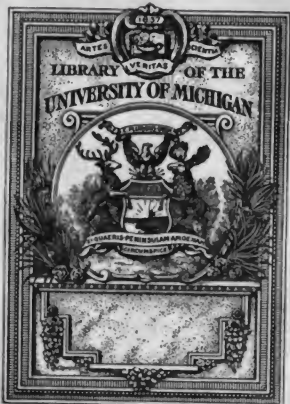


Mineralien-sa...

Wolfgang Brendler





MINERALIEN- SAMMLUNGEN

EIN HAND- UND HILFSBUCH FÜR
ANLAGE UND INSTANDHALTUNG
MINERALOGISCHER SAMMLUNGEN

VON

DR. WOLFGANG BRENDLER

II. TEIL



LEIPZIG
VERLAG VON WILHELM ENGELMANN
1912

Copyright 1912 by Wilhelm Engelmann, Leipzig.

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

Vorwort.

Im vorliegenden zweiten Teil meines mineralogischen Hand- und Hilfsbuches wurde der Versuch gemacht, eine möglichst vollständige Übersicht aller bisher bekannt gewordenen Mineralien (geordnet nach P. v. Groth: Tabellarische Übersicht der Mineralien nach ihren krystallographisch-chemischen Beziehungen) und deren wichtiger Fundorte zu geben.

Bei der Anlage war vor allem der Umstand maßgebend, daß in den gebräuchlichen Lehrbüchern und Grundrissen der Mineralogie bei den einzelnen Mineralien zumeist nur einige wenige, besonders bemerkenswerte Vorkommen der betreffenden Species Erwähnung finden, da es außerhalb des Rahmens dieser Werke liegen würde, alle bekannt gewordenen Fundorte aufzuführen, während andererseits die beiden großen Handbücher von Dana und Hintze mit ihrer Fülle von Material für den Privatsammler im Allgemeinen viel zu umfangreich sein dürften, ganz abgesehen davon, daß der durch diesen Umfang bedingte hohe Preis viele von der Anschaffung genannter Werke abhalten wird.

In der nachfolgenden Zusammenstellung, welche für jedes Mineral Angaben über die wichtigsten Synonyma, chemische Zusammensetzung, Krystallsystem in älterer und neuerer Bezeichnung, Härte, spezifisches Gewicht, Strich, Farbe und Fundorte — letztere wieder unter sich geographisch geordnet — enthält, mußten bei den am häufigsten vorkommenden Mineralien die Fundortsangaben naturgemäß auch nur auf besonders schöne oder bezüglich ihrer Ausbildung für den Sammler bemerkenswerte Vorkommen beschränkt werden, um den Umfang nicht allzusehr zu erhöhen; bei allen weniger häufigen bzw. seltenen Mineralien wurde dagegen möglichste Vollständigkeit der Fundortsangaben angestrebt.

Wenn irgend zugänglich, wurde die geographische Lage der Fundorte an der Hand eines umfangreichen und z. T. seltenen Kartenmaterials bestimmt und im Text angegeben.

Einer besonders eingehenden Revision unterzog ich die grönländischen Fundorte, da bei der häufig gleichlautenden Benennung verschiedener Fundorte in der Literatur bisher erfahrungsgemäß des öfteren Verwechslungen untergelaufen sind. Die Schreibweise der grönländischen Ortsnamen wurde nach Kleinschmidt's Orthographie berichtigt, und die deutsche Bedeutung der Namen, die meist eine wesentliche Beschaffenheit des betreffenden Ortes wiedergibt, in Klammern beigefügt. Um auch eine Orientierung

bezüglich älterer grönländischer Fundortsangaben zu ermöglichen, wurden alle mir bekannt gewordenen alten unrichtigen Namen, deren Schreibweise oft auf englischer bzw. französischer Aussprache beruht, unter Hinweis auf die richtige Schreibart in das Register aufgenommen.

Auch eine Anzahl in älteren Werken enthaltener Ungenauigkeiten, die sich z. T. durch die ganze Literatur hindurchgeschleppt haben, wurde richtig gestellt.

Einen nicht geringen Aufwand an Mühe, Geduld und Zeit erforderte die Aufstellung der beiden ausführlichen Register, welche über 50000 Hinweise enthalten und nicht nur eine mühelose Auffindung jedes im Text enthaltenen Mineralnamens bzw. Fundortes ermöglichen, sondern auch gestatten, sich darüber zu orientieren, welche bzw. wieviele Mineralien für die betreffenden Fundorte bemerkenswert und charakteristisch sind, so daß das vorliegende Buch dem Sammler nicht nur als Nachschlagewerk, sondern auch bei der Aufstellung von Exkursionsplänen gute Dienste leisten und die bisher in solchen Fällen erforderliche langwierige Durchsicht der Literatur von Seite zu Seite ersparen wird.

Damit die bis in die neueste Zeit reichenden angefügten Nachträge und Berichtigungen, die erfahrungsgemäß sonst oft übersehen werden, gebührende Berücksichtigung finden, dürfte es zweckmäßig sein, vor Ingebrauchnahme des Werkes im Text die betreffenden Stellen, an denen ein Zusatz einzufügen ist, durch ein augenfälliges Zeichen — etwa einen Punkt oder Strich mit farbiger Tinte — kenntlich zu machen, eine geringe Mühe, die sich bei der späteren Benutzung des Buches reichlich bezahlt machen wird.

Bei den umfangreichen Vorarbeiten haben mich die Herren W. M. Foote, Prof. Dr. P. v. Groth, Prof. Dr. E. Kalkowsky, Dr. F. Krantz, D. J. Müller, M. Starik, Dr. E. Taubert und Dr. Wahl, sei es durch Überlassung von Literatur, sei es durch Besorgung mir nicht zugänglicher Daten, sei es bei der Feststellung der Bedeutung der grönländischen Namen, bereitwilligst unterstützt, wofür ihnen auch an dieser Stelle der herzlichste Dank ausgesprochen sei.

Für Mitteilung etwa untergelaufener Ungenauigkeiten wird Verfasser jederzeit dankbar sein.

Möchte das Buch in der vorliegenden Form allen Sammlern eine willkommene Hilfe sein und ihnen sowohl bei Neuanlage oder Neuordnung ihrer Sammlungen, wie auch als Nachschlagewerk gute Dienste leisten!

Zittau, im September 1911.

Dr. W. Brendler.

Inhalt.

	Seite
I. Klasse. Elemente	1
II. Klasse. Schwefel-, Selen-, Tellur-, Arsen-, Antimon- und Wismut-Verbindungen.	
A. Sulfide, etc. der Metalloide	13
B. Sulfide, etc. der Metalle	16
C. Sulfosalze.	
a. Sulfoferrite und diesen verwandte Sulfosalze	41
b. Sulfarsenite, Sulfantimonite und Sulfobismutite	45
c. Sulfarsenate und Sulfantimonate	61
d. Sulfostannate und Sulfofermanate	62
e. Verbindungen von Sulfostannaten mit Sulfantimoniten	63
III. Klasse. Sauerstoffverbindungen der Elemente.	
A. Oxyde	64
B. Hydroxyde	86
C. Oxy-sulfide	94
IV. Klasse. Haloidsalze.	
A. Einfache Chloride, Bromide, Jodide und Fluoride	95
B. Doppel-Chloride und -Fluoride.	
1. Wasserfreie Doppelchloride	102
2. Wasserhaltige Doppelchloride	103
3. Wasserfreie Doppelfluoride drei- und ein-, bzw. zweiwertiger Elemente	104
4. Wasserhaltige Doppelfluoride drei- und ein-, bzw. zweiwertiger Elemente	105
5. Doppelfluoride vier- und einwertiger Elemente	106
C. Oxy-Chloride und -Fluoride	106
Hydroxyl enthaltende basische und überbasische Salze	108
V. Klasse. Nitrate. Jodate. Carbonate. Selenite. Manganite. Plum-bate.	
A. Salpetersaure und jodsaure Salze.	
1. Normale Nitrate und Jodate	110
2. Basische bzw. überbasische Nitrate	111
B. Kohlensaure Salze.	
a. Wasserfreie saure und normale Carbonate	111
Saure Carbonate	111
Normale Carbonate	112
b. Wasserfreie basische und überbasische Carbonate	121
c. Chloro- und Fluo-Carbonate	125
d. Verbindungen von Carbonaten mit Chloriden	126
e. Wasserhaltige Carbonate	126

	Seite
1. Salze einwertiger Metalle	126
2. Carbonate zweiwertiger Metalle und deren Verbindungen mit Alkalicarbonaten	127
3. Carbonate dreiwertiger Metalle	128
4. Carbonate mit vierwertigen Metallen	128
5. Basische und überbasische Carbonate	129
C. Selenig- und tellurigsaurer Salze	130
D. Manganigsaure und bleisaure Salze	131
 VI. Klasse. Sulfate, Chromate, Molybdate, Wolframate, Uranate.	
A. Wasserfreie normale schwefelsaure und chromsaure Salze.	
1. Alkalisulfate	135
2. Doppelsulfate ein- und zweiwertiger Metalle	136
3. Sulfate und Chromate zweiwertiger Metalle	137
B. Wasserfreie molybdänsaure, wolframsaure und uransaure Salze.	
1. Molybdänsaure und wolframsaure Salze	141
2. Uransaure Salze	144
C. Basische und überbasische Sulfate und Chromate	145
D. Wasserfreie Verbindungen von Sulfaten mit Chloriden	148
E. Wasserfreie Verbindungen von Chromaten mit Jodaten	148
F. Wasserfreie Verbindungen von Sulfaten und Chromaten mit Carbonaten und Chloriden	149
G. Wasserhaltige schwefelsaure und uransaure Salze je eines Metalles.	
1. Alkalisulfate	150
2. Normale Sulfate zweiwertiger Metalle	151
3. (Wie unter 2.)	151
4. (Wie unter 2.)	152
5. (Wie unter 2.)	154
6. Überbasische, Hydroxyl bzw. Chlor enthaltende Sulfate zweiwertiger Metalle	155
7. Neutrale Sulfate dreiwertiger Metalle	156
8. Basische und überbasische Tonerde- und Ferri-Sulfate	157
9. Wasserhaltige Uranverbindungen	161
H. Wasserhaltige schwefelsaure Salze mehrerer Metalle.	
1. Neutrale Salze zwei- und einwertiger Metalle	162
2. Neutrale Doppelsalze ein- (bzw. zwei-) und dreiwertiger Metalle	164
3. Basische Doppelsulfate mit dreiwertigen Metallen, deren Valenzen z. T. durch Hydroxyl gesättigt sind	166
4. Überbasische, Hydroxyl bzw. Chlor enthaltende Doppelsulfate	168
J. Wasserhaltige Verbindungen neutraler Sulfate mit Chloriden und Nitraten.	
1. Molekularverbindungen von Sulfaten und Chloriden	169
2. Molekularverbindungen von Sulfaten mit Nitraten	170
 VII. Klasse. Borate, Aluminate, Ferrite, etc., Arsenite, Antimonite.	
A. Wasserfreie Aluminate, Borate, u. s. w.	
1. Salze der Säuren $A/O \cdot OH$, u. s. w. mit zweiwertigen Metallen (Spinellgruppe)	171

	Seite
2. Basische und überbasische Borate u. s. w. zweiwertiger Metalle	176
3. Basische, dreiwertige Metalle enthaltende Borate	177
B. Wasserhaltige borsaure Salze.	
1. Salze der Säure $BO \cdot OH$	178
2. Salze zusammengesetzter Borsäuren	179
C. Wasserhaltige Verbindungen von Boraten mit Sulfaten	181
D. Arsenigsaure und antimonsaure Salze	181

VIII. Klasse. **Phosphate, Arsenate, Antimonate, Vanadate, Niobate, Tantalate.**

A. Saure und normale wasserfreie Salze	183
a. Salze der Orthosäuren	183
Saure Salze	183
Normale Salze zweiwertiger Metalle	183
Normale Salze eines zwei- und eines einwertigen Metalls	185
Normale Salze dreiwertiger Metalle	186
b. Salze der Pyrosäuren	189
c. Salze der Metasäuren	191
B. Chlor-, bzw. fluorhaltige und basische wasserfreie Salze	193
Apatitgruppe	193
Basische Salze dreiwertiger Metalle	204
Basische Salze drei- und zweiwertiger Metalle	204
Basische Salze dreiwertiger Metalle mit Atomgruppen RO	206
Basische Salze zweiwertiger Metalle in O -haltigen Atomgruppen	207
Überbasische Salze	207
C. Verbindungen von Phosphaten mit Sulfaten und Chromaten	209
D. Wasserhaltige Phosphate, Arsenate, u. s. w.	210
a. Normale Salze	210
b. Saure Salze	218
c. Basische Salze	220
Basische Salze zweiwertiger Metalle	220
Überbasische Salze zweiwertiger Metalle	223
Basische Salze dreiwertiger Metalle	224
Basische Salze drei- und zweiwertiger Metalle	227
E. Wasserhaltige Verbindungen von Phosphaten und Arsenaten mit Carbonaten, Sulfaten und Boraten	232

IX. Klasse. **Silikate, Titanate, Zirkonate, Thorate, Stannate.**

A. Basische Silikate	235
Überbasische Salze, bzw. Verbindungen mit Aluminaten und Boraten	235
Turmalin-Gruppe	244
Humit-Gruppe	251
Verbindungen basischer Silikate mit Vanadaten	252
Epidot-Gruppe	253
B. Orthokieselsaure Salze	260
a. Normale orthokieselsaure Salze	260
Granat-Gruppe	265
b. Saure orthokieselsaure Salze und verwandte Mineralien	273
Verbindungen mit Boraten und Sulfiten	274
Glimmer-Gruppe	278
Vermiculite	291

	Seite
Sprödglimmer- oder Clintonit-Gruppe	293
Chlorit-Serpentin-Gruppe	296
Chloritische Vermiculite	302
Talkgruppe	310
Kaolinitgruppe	314
C. Intermediäre Silikate	321
Nephelingruppe	321
Sodalithgruppe	324
Cordieritgruppe	327
Melilithgruppe	330
D. Metasilikate	332
Perowskit-Ilmenit-Gruppe	332
Pyroxengruppe	335
Amphibolgruppe	355
Leucitgruppe	373
E. Polykieselsaure Salze	378
Feldspatgruppe	378
Skapolith-(Wernerit-)Gruppe	404
Titanitgruppe	409
F. Krystallwasser-Verbindungen der Silikate (Zeolithe)	422
a. Orthokieselsaure Salze	422
b. Basische metakieselsaure Salze	425
c. Normale metakieselsaure Salze	431
d. Saure metakieselsaure Salze	435
e. Basische polykieselsaure Salze	443
f. Neutrale polykieselsaure Salze	444
g. Basische dikieselsaure Salze	457
G. Krystallwasserhaltige Verbindungen von Silikaten mit Carbonaten, Sulfaten und Uranaten	460
H. Amorphe wasserhaltige Silikate	461
 X. Klasse. Organische Verbindungen.	
A. Salze organischer Säuren	463
1. Oxalsäure Salze	463
2. Mellitsäure Salze	464
B. Kohlenwasserstoffe	464
C. Harze	466
Anhang (Kohlen)	469
 Anhang	471
 Nachträge und Berichtigungen	508
Literaturübersicht	520
Mineralregister	521
Geographisches Register	547
Abkürzungen und Erklärungen geographischer Namen	697
Berichtigungen	700

I. Klasse.

Elemente.

Diamant, (Demant).

C.

Regulär tetraëdrisch hemiëdrisch, (hexakistetraëdrisch).

$H = 10^1$; spec. Gew. = 3,52.

Farblos, grau, bräunlich; grün, gelb, rot, blau, schwarz.

Ural (Krestowosdwichensk, 27 km nordöstlich von Bissersk, 75 km nordwestlich von Kuschwinsk; a. d. Sanárka); **Vorder-Indien** (Vindhya Range, Central India; Eastern Gháts, Präsidentschaft Madras); **Sumatra**; **Borneo**; **Nord-Carolina**; **Georgia**; **Arkansas** (Murfreesboro, Pike Co.); **Arizona**; **Californien** (Cherokee Flat, Butte Co. am Butte Creek; Volcano, Amador Co.; Eldorado Co.); **Mexico** (Sierra Madre, Provinz Durango); **Britisch-Guayana** (Mazaruni River); **Brasilien** (Provinz Minas Geraës: Diamantina; Bagagem. Provinz Bahia: Serra das Lavras Diamantinas, 300 km westlich von Cachoeira; Serra da Cincorá, 330 km westsüdwestlich von Bahia); **Deutsch-Südwestafrika** (Lüderitzland); **Südafrika** (Kimberley, Griqualand; Vaal-Fluß); **Australien** (Mudgee, 95 km nördlich von Bathurst, Colonie Neu-Süd-Wales; Fremantle am Swan River, 10 km südlich von Perth, Colonie West-Australien; Colonie Victoria); in manchen **Meteoriten**.

Graphit, (Reißblei).

C.

Hexagonal rhomboëdrisch, (ditrigonal skalenoëdrisch).

$H = 0,5$ bis 1; spec. Gew. = 1,9 bis 2,3; Strich: schwarz.
Eisenschwarz.

Fichtelgebirge (Wunsiedel); **Bayrischer Wald** (Pfaffenreuth bei Passau); **Mähren** (Krain; Vöttau, 9 km nordwestlich von Frain a. d. Thaya, 18 km nordwestlich von Znaim; Hafnerluden bei Datschitz

1) Besonders hart sollen die wie Koks aussehenden brasilianischen „Carbonados“ sein.
Brendler, Mineraliensammlungen, II.

a. d. Mährischen Thaya); **Böhmen** (Krumau a. d. Moldau; Schwarzbach, 16 km südwestlich von Krumau); **Nieder-Österreich** (Marbach a. d. Donau; Deppach; Geras, 8 km südöstlich von Drosendorf a. d. Thaya; Brunn am Walde); **Cumberland** (Keswick am River Derwent; Borrowdale, 40 km südwestlich von Keswick); **Finnland** (Ersby und Storgård bei Pargas, 16 km südlich von Åbo); **Ural** (Miask, Ilmengebirge); Gouvernement **Jenisseisk** (a. d. Kureika; a. d. Nishnaja Tunguska); Gouvernement **Semipalatinsk**; Gouvernement **Irkutsk** (Batugolski-Golez, [Grube Mariinskoi], in den Kitoi-Bergen zwischen den Flüssen Batugol und Besimiannaia, 240 km westlich von Irkutsk); **Vorder-Indien** (Provinz Bengalen); **Ceylon** (Radigara, zwischen Kaltura und Ratnapura); **Grönland** (Arsuk-Ö am Arsuk¹⁾-Fjord, Frederikshaab Distrikt; Sungaussak, [d. h. »das, was der Galle ähnlich ist«²⁾], ca. 45 km süd-südwestlich von Egedesminde, Egedesminde Distrikt; Kaersut, [d. h. »Kahle Klippen (ohne alle Vegetation)«, auf der Nordseite der Halbinsel Nügssuak, [d. h. »eine vorspringende Landspitze«, ca. 24 km westlich von Ūmának, [d. h. »eine Bergspitze, die man einigermaßen mit der Spitze eines Herzens vergleichen kann«, Ūmának Distrikt; Lang-Ö, 2 km südlich von Upernivik, [d. h. »ein Frühjahrsplatz, wo man im Zelt wohnt«, Upernivik Distrikt]; **Canada** (Saint John, Provinz Neu-Braunschweig); **New York** (Fishkill Landing am Hudson River, Dutchess Co.; Ticonderoga am Lake George); **Massachusetts** (Sturbridge, Worcester Co.); **Pennsylvanien**; **Alabama**; **Colorado**; **Neu-Mexico**; **Californien** (Eureka Black Lead Mine bei Sonora, Tuolumne Co., 75 km östlich von Stockton am San Joaquin River, Sierra Nevada); **Brasilien**; **Südafrika** (Springvale, 72 km west-südwestlich von Durban, Natal); **Madagaskar**; **Neuseeland**; in manchen **Meteoriten**.

Graphitit und **Graphitoid**; schwarz, rußartig; **Sachsen** (Erzgebirge), sind dichte Varietäten des Graphits.

Cliftonit; (in manchen **Meteoriten**); ist wahrscheinlich eine Paramorphose von Graphit nach Diamant.

Schwefel.

S.

Rhombisch, (rhombisch).

$H = 1,5$ bis $2,5$; spec. Gew. = $1,9$ bis $2,1$; Strich: schwefelgelb, strohgelb.

Schwefelgelb, strohgelb, gelblichgrau, honiggelb, gelblichbraun.

Rheinland (Aachen; Duttweiler, 6 km nordöstlich von Saarbrücken); **Westfalen** (Siegen); **Hannover** (Weenzen, 13 km süd-

¹⁾ Bedeutung nicht festzustellen; vielleicht verstümmelt aus »*orssoke*« d. h. »Speck«. »zu-gleich die grönländische Bezeichnung für den Kryoolith?«.

²⁾ Wegen der gelblichgrünen Flecken, welche das Gestein dieser Stelle zeigt.

westlich von Gronau a. d. Leine); **Brandenburg** (Zielenzig, 28 km östlich von Frankfurt a. d. Oder); **Ober-Schlesien** (Pschow, 12 km südwestlich von Rybnik; Rydultau, 2 km nördlich von Pschow; Kokoschütz, 3 km südlich von Pschow); **Böhmen** (Marienbad); **Galizien** (Swosowice bei Skawina, 5 km südwestlich von Krakau); **Nieder-Österreich** (Baden, 20 km südwestlich von Wien); **Kroatien** (Radoboj bei Krapina-Teplitz, Comitat Warasdin); Canton **Waadt** (Bex, 4 km nördlich von Sankt Moritz a. d. Rhône); **Nord-Italien** (La Perticara bei Rimini, Provinz Forlì); **Toscana** (Carrara, Provinz Massa-Carrara); **Süd-Italien** (Solfatara bei Puzzuoli, westlich von Neapel); **Liparische Inseln** (Insel Vulcano); **Sizilien** (Aetna; Grube Floristella; Caltanissetta; Racalmuto; Girgenti; Cianciana; Cattolica); **Kykladen** (Insel Milos); **Spanien** (Conil, 32 km südöstlich von Cadix in Sevilla; Minas de Riotinto, Provinz Huelva; Teruel am Guadalaviar, Provinz Teruel, Aragonien); **Kaukasus** (Trussokal); **Insel: Louisiana; Wyoming** (Yellowstone National Park); **Utah; Californien** (Napa Valley, Sonoma Co., nördlich von San Francisco; Sulphurbanks am Clear Lake, Lake Co.); **Kleine Antillen** (Insel Saba, 220 km nordwestlich von Guadeloupe).

Selenschwefel; (*S, s*): pomeranzengelb, bräunlichgelb, gelblich-braun; **Liparische Inseln** (Vulcano); **Hawaii** (Krater Kilauea); ist Schwefel mit einer geringen Beimengung von Selen.

Selen; *Se*; bleigrau, bräunlichgrau; soll in **Mexico** (Culebras bei El Doctor in Querétaro) vorgekommen sein.

Tellur.

Te.

Hexagonal rhomboëdrisch, (ditrigonal skalenoëdrisch).

$H = 1,5$ bis $2,5$; spec. Gew. = $6,1$ bis $6,3$; Strich: grau.
Zinnweiß.

Siebenbürgen (Facebaj bei Zalatna, 26 km westlich von Karlsburg, Comitat Unterweißenburg); **Colorado** (Boulder Co.: Kensington Mine; John Jay Mine. Mount Lion Mine, Magnolia District; Cripple Creek, 35 km südwestlich von Colorado Springs).

Selentellur; (*Te, Se*); mit bis 30% Selen; findet sich an den gleichen Fundorten.

Zink; *Zn*; $H = 2$; spec. Gewicht = $6,9$ bis $7,2$; weiß, grauweiß; soll in **Südafrika** (Transvaal), **Australien** (Melbourne, Colonie Victoria) und **Neuseeland** vorgekommen sein.

Arsen, (Scherbenkobold; Scherbenkobalt).

As.

Hexagonal rhomboëdrisch, (ditrigonal skalenödrisch).

$H = 3,5$; spec. Gew. = 5,7 bis 5,8; Strich: grauschwarz.
Frisch: bleigrau bis zinnweiß; an der Luft bald schwärzlichgrau anlaufend.

Sachsen (Erzgebirge: Freiberg; Marienberg; Annaberg; Johanngeorgenstadt; Schneeberg); **Baden** (Münsterthal, Schwarzwald); **Harz** (Andreasberg); **Schlesien** (Kupferberg am Bober, Riesengebirge); **Böhmen** (Joachimsthal, Erzgebirge); **Siebenbürgen** (Nagy-Ág, 12 km nordöstlich von Deva am Maros, Comitat Hunyad); **Borneo**; **Japan** (Provinz Etschissen); **Canada** (Alden Island, Queen Charlotte Islands, Provinz British-Columbien); **Chile** (Copiapó).

Arsenolamprit, (Arsenglanz, Hypotyphit);

ist wahrscheinlich eine zweite Modifikation des Arsens;

$H = 2$; spec. Gew. = 5,36 bis 5,39; Strich: grau.
Dunkelbleigrau.

Sachsen (Marienberg: Grube »Palmbaum«); **Chile** (Copiapó).

Allemontit, (Arsenantimon; Antimonarsen).

(As, Sb).

Hexagonal rhomboëdrisch, (ditrigonal skalenödrisch).

$H = 3$ bis 4; spec. Gew. = 6,2; Strich: grau.
Zinnweiß bis lichtbleigrau.

Harz (Andreasberg); **Böhmen** (Příbram); Département **Isère** (Allemont im Romanche-Tal, 24 km südöstlich von Grenoble); **Nevada** (Washoe Co.).

Antimon.

Sb.

Hexagonal rhomboëdrisch, (ditrigonal skalenödrisch).

$H = 3$ bis 3,5; spec. Gew. = 6,6 bis 6,8; Strich: grau.
Zinnweiß; gelblich oder grau angelaufen.

Harz (Andreasberg); **Böhmen** (Příbram); Département **Isère** (Allemont im Romanche-Tal, 24 km südlich von Grenoble); **Schweden** (Sala, Län Vestmanland); **Borneo** (Sarawak); **Canada** (South-Ham, Wolfe Co., Provinz Quebec); **Chile** (Carrizo bei Huasco, Provinz Atacama).

Wismut.

Bi.

Hexagonal rhomboëdrisch, (ditrigonal skalenödrisch).

$H = 2$ bis $2,5$; spec. Gew. = $9,6$ bis $9,8$; Strich: hellgrau.

Rötlich silberweiß, oft bunt angelaufen.

Sachsen (Erzgebirge: Schneeberg; Schwarzenberg; Annaberg; Marienberg; Altenberg; Johannegeorgenstadt); **Thüringen** (Friedrichroda, Thüringer Wald); **Baden** (Wittichen, Schwarzwald); **Hessen-Nassau** (Bieber, 10 km südöstlich von Gelnhausen); **Harz** Hasserode, 1 km westlich von Wernigerode); **Böhmen** (Erzgebirge: Graupen; Zinnwald; Joachimsthal); **Ungarn** (Oravicza, 10 km westlich von Steierdorf; Comitatus Krasso-Szöreny; Rézbánya im Bihargebirge); **Cornwall** (Redruth; Penzance a. d. Mounts' Bay); Département **Corrèze** (Meymac); **Devonshire**; **Norwegen** (Amt Buskerud: Modum; Drammen am Dram Elf. Gjellebäck bei Kristiania); **Schweden** (Nordmark, 14 km nördlich von Filipstad, Län Vermland; Riddarhyttan, 36 km südwestlich von Norberg, Län Vestmanland; Län Kopparberg: Falun; Broddbo bei Korarvet, westlich von Falun); **Bolivia** (am Illampu; Oruro, 170 km südöstlich von La Paz; Cerro de Tazna); **Australien** (Colonie Neu-Süd-Wales); **Tasmanien** (Mount Ramsay).

Zinn.

Sn.

Tetragonal, (tetragonal) und rhombisch, (rhombisch).

$H = 2$; spec. Gew. = $7,3$; Strich: grau.

Zinnweiß.

Ural; Gouvernement **Tomsk** (Altai); **Mexico** (Guanajuato); **Australien** (Colonie Neu-Süd-Wales: Sam River; Aberfoyle River, Clarence District).

Platin.

(*Pt*, *Pt*).

Regulär, (hexakisoktaëdrisch [?]).

$H = 4$ bis $4,5$; spec. Gew. = 14 bis 19 ; Strich: silberweiß.

Stahlgrau, silberweiß¹⁾.

Spärlich im **Rhein-Sande**; **Finnland** (Ivalo Joki, südlicher Zufluß des Enare Sjö, Gouvernement Uleåborg); **Ural** (Flüsse Iss und Tura; Nishne-Tagilsk; Kuschwinsk; Bissersk; Bogoslowsk; Newjansk;

1) Das stark eisenhaltige „Eisenplatin“ (**Polyxen**) ist dunkelstahlgrau gefärbt.

Miask im Ilmgebirge; Beresowsk, 18 km nordöstlich von Jekaterinburg); **Borneo**; **Canada** (Provinz Britisch-Columbien: Tulameen River; Provinz Yukon); **Alaska** (Yukon River); **Oregon** (Rogue River. Cape Blanco; Port Orford, 10 km südöstlich von Cape Blanco; Klamath Co.); **Californien** (Crescent City, Del Norte Co.); **Große Antillen** (Santo Domingo, Haiti); **Columbien** (Provinzen Chocó und Barbacoas, Departamento Cauca: Santa Rosa de Osos, 35 km östlich von Antioquia, Departamento Antioquia); **Brasilien**; **Australien** (Broken Hill, Colonie Neu-Süd-Wales); **Neuseeland**.

Iridium.

(*Ir, Pt*).

Regulär, (hexakisoktaëdrisch).

$H = 6$ bis 7 ;

spec. Gew. = 22 bis 23 ;

Strich: grau.

Silberweiß: oft gelblich angelaufen.

Ural (Newjansk; Nishne-Tagilsk); **Hinter-Indien** (Ava am Iravadi, Ober-Birma); **Columbien**.

Platiniridium.

(*Pt, Ir, Rh*).

Regulär, (hexakisoktaëdrisch).

$H = 6$ bis 7 ;

spec. Gew. = $22,6$ bis $22,8$;

Strich: grau.

Silberweiß.

Ural; **Brasilien**.

Palladium.

(*Pd, Pt, Ir*).

Regulär, (hexakisoktaëdrisch) und hexagonal rhomboëdrisch, (skalenoëdrisch).

$H = 4,5$ bis 5 ;

spec. Gew. = $11,3$ bis $11,8$;

Strich: grau.

Licht stahlgrau.

Harz (Tilkerode, 10 km nordwestlich von Mansfeld [skalenoëdrisches „Allopalladium“]); **Ural**; **Brasilien** (Itabira do Matto Dentro, 90 km nordöstlich von Ouro Petro, Provinz Minas Geraés).

Iridosmium, (Sysertskit).

(*Ir, Os*) bzw. (*Ir, Os, Pt, Rh, Ru*).

Hexagonal rhomboëdrisch, (skalenoëdrisch).

$H = 7$;

spec. Gew. = 20 bis 21 ;

Strich: grauschwarz.

Stahlgrau, bleigrau.

Ural (Sysertskit; Kuschwinsk; Nishne-Tagilsk).

Osmiridium, (Newjanskit).

(Os, Ir) bzw. (Os, Ir, Rh) bzw. (Os, Ir, Pt, Rh, Ru).

Hexagonal rhomboëdrisch, (skalenoëdrisch).

 $H = 6$ bis 7 ; spec. Gew. = $19,3$ bis $24,0$; Strich: grauweiß.
Zinnweiß.**Ural** (Newjansk; Kuschwinsk); **Australien** (Fifield, Colonie Neu-Süd-Wales).**Eisen.***Fe* bzw. (*Fe, Ni*).

Regulär, (kubisch).

 $H = 4,5$; spec. Gew. = 7 bis $7,8$; Strich: grau.
Licht stahlgrau, eisenschwarz.

Provinz **Sachsen** (Mühlhausen a. d. Unstrut); **Hessen-Nassau** (Weimar, 7 km nordwestlich von Cassel); **Böhmen** (Chotzen a. d. stillen Adler); **Ural**; Gouvernement **Tomsk** (Altai); **Grönland** (Insel Disko: Godhavn Distrikt: Uivfak, (Ovifak), [*d. h. »Farnkraut«*], 35 km westnordwestlich von Godhavn; Mellem-Fjord an der Westküste von Disko; Jernpynt, nördlich vom Mellem-Fjord; Asuk¹⁾ (Assuk), an der Nordostküste der Insel Disko, ca. 89 km nordwestlich von Ritenbenk, Ritenbenk Distrikt); **Virginien** (Montgomery Co.); **Columbien** (Cordillera de Chocó, Departamento Cauca); **Brasilien** (Provinz Santa Catharina: Valle da Ribeirão, Provinz São Paulo); in vielen **Meteoriten**.

Nickeleisen;
(Awaruit, Josephinit, Oktibbehit).*(Ni, Fe)*.

Regulär, (kubisch).

 $H = 5$ bis 6 ; spec. Gew. = $8,1$; Strich: grau.
Licht stahlgrau.

Piemont (Biella, Provinz Novara); **Oregon** (Grant's Pass am Rogue River); **Neuseeland** (George River; Red Hill Range); in vielen **Meteoriten**.

Außer Nickel enthält das irdische, wie das Meteoreisen oft noch geringe Mengen von **Kobalt**.

Den bezüglich des Mengenverhältnisses von Eisen und Nickel von einander abweichenden Legierungen, aus welchen **Meteoriten** bestehen, hat man verschiedene Namen beigelegt:

1) Bedeutung nicht festzustellen.

Balkeneisen, (Kamazit);
Bandeisen, (Taenit);
Fülleisen, (Plessit).

Außerdem kommen in **Meteoriten** u. a. vor:

Cohenit, (Cementit); $(Fe, Ni, Co)_3C$;

$H = 5,5$ bis 6 ; spec. Gew. = $7,2$ bis $7,3$;
 Zinnweiß, gelb anlaufend;

und **Phosphornickeleisen, (Schreibersit, Rhabdit);**

$(Fe, Ni, Co)_3P$; tetragonal, (tetragonal);

$H = 6$ bis $6,5$; spec. Gew. = $7,0$ bis $7,3$; Strich: dunkelgrün,
 grünlichgrau.
 Zinnweiß; gelb, braun, grau, grün anlaufend.

Blei.

Pb.

Regulär, (hexakisoktaëdrisch).

$H = 4,5$; spec. Gew. = $11,3$ bis $11,4$; Strich: bleigrau.
 Bleigrau; oft schwärzlich angelauten.

Schweden (Län Vermland: Harstigsgrufvan und Långban unfern Pajsberg bei Persberg, 8 km nordöstlich von Filipstad; Nordmark, 14 km nördlich von Filipstad. Län Örebro: Sjögrufvan bei Örebro; **Ural** (Newjansk; Bogoslowsk); **Hinter-Indien** (Maulmain, Birma).

Kupfer.

Cu.

Regulär, (hexakisoktaëdrisch).

$H = 2,5$ bis 3 ; spec. Gew. = $8,5$ bis $8,9$; Strich: kupferrot.
 Kupferrot; oft braun oder gelb angelauten.

Sachsen (Zwickau); **Hessen** (Hohenstein bei Reichenbach, 5 km nordöstlich von Bensheim, Odenwald); **Rheinland** (Wineberg bei Rheinbreitbach am Rhein); **Hessen-Nassau** (Friedrichsseggen, 4 km südwestlich von Ems; Westerwald); **Westfalen** (Siegen); **Ungarn** (Comitat Sohl: Libethen bei Neusohl a. d. Garam; Herrengrund. Berg Aszalas bei Reesk am Matrá-Gebirge, 13 km nordwestlich von Erlau, Comitat Heves; Schmöllnitz, Comitat Zips; Comitat Krasso-Szöreny: Dognácska, 10 km westlich von Reschitza; Oravicza, 10 km westlich von Steierdorf; Csiklova, 1 km südöstlich von Oravicza; Szászka-Bánya, 22 km südwestlich von

Steierdorf; Moldova a. d. Donau); **Spanien** (Lináres, Provinz Jaén, Andalusien; Minas de Riotinto, Provinz Huelva); **Cornwall** (Lizard); **Fär-Öer** (Naalsö); **Norwegen** (Amt Søndre-Trondhjem: Orkedalen, 30 km südwestlich von Drontheim; Röros. Amt Nordland); **Schweden** (Falun, Län Kopparberg); **Ural** (Gouvernement Perm: Turinskoi a. d. Tura; Revier Bogoslowsk; Rudiansk bei Nishne-Tagilsk; Jekaterinburg; Gouvernement Orenburg; Gouvernement Ufa; Steppe von Karagalinsk, 40 km von Orenburg); Gouvernement **Tomsk** (Schlangenberg (Smejewskaja-Gora) bei Smjeinogorskoje, ca. 160 km nordöstlich von Semipalatinsk am Irtytsch, Altai); **Massachusetts; Connecticut; Michigan** (Keweenaw Point, Lake Superior); **Montana** (Butte); **Arizona** (Clifton-Distrikt am oberen Gila River: Copper Mountain; Copper Queen Mine bei Bisbee, 65 km südöstlich von Benson am Rio San Pedro); **Bolivia** (Corocoro, 70 km südlich von La Paz); **Chile** (Coquimbo; Andacollo, 25 km südöstlich von Coquimbo); **Peru** (Cerro de Pasco); **Deutsch-Südwestafrika** (Damaraland); **Australien** (Colonie Queensland: Peak Mine bei Clermont, 280 km nordwestlich von Rockhampton. Colonie Neu-Süd-Wales: Cobar Mine, 230 km östlich von Wilcannia am Darling River. Colonie Süd-Australien: Burra-Burra Mine, ca. 42 km nördlich von Adelaide; Wallaroo am Spencers Gulf; Moonta, 15 km südlich von Wallaroo).

Silber.

Ag.

Regulär, (hexakisoktaëdrisch).

$H = 2,5$ bis 3; spec. Gew. = 10,0 bis 11,1; Strich: silberweiß.
Silberweiß; oft gelb, braun, schwarz oder rötlich angelaufen.

Sachsen (Erzgebirge: Freiberg; Annaberg; Marienberg; Schneeberg; Johannegeorgenstadt); **Baden** (Wittichen, Schwarzwald); **Vogesen** (Markkirch); **Hessen-Nassau** (Friedrichsseggen, 4 km südwestlich von Ems); **Harz** (Andreasberg); **Böhmen** (Joachimsthal im Erzgebirge; Příbram); **Ungarn** (Kremnitz, Comitatus Bars; Schemnitz, Comitatus Hont); **Norwegen** (Kongsberg am Laag Elf, Amt Buskerud); Gouvernement **Tomsk** (Schlangenberg (Smejewskaja-Gora) bei Smjeinogorskoje, ca. 160 km nordöstlich von Semipalatinsk am Irtytsch, Altai); **Michigan** (Lake Superior); **Nevada; Utah** (Wasatch Mountains); **Mexico** (Guadalupe y Calvo in Chihuahua; Durango; Zacatecas; Fresnillo, 50 km nordwestlich von Zacatecas; Guanajuato; Pachuca in Hidalgo); **Peru** (Cerro de Pasco, 160 km nordöstlich von Lima; Castro Virreyna, 260 km südöstlich von Lima); **Bolivia** (Oruro, 170 km südöstlich von La Paz; Potosí); **Chile** (Placilla de Caracoles, Wüste Atacama; Chañarcillo bei Copiapó; Arqueros bei Coquimbo).

Silberamalgam; (Arquerit, Kongsbergit).

(Ag, Hg).

Regulär, (hexakisoktaëdrisch).

$H = 3$;

spec. Gew. = 13,7 bis 14,1;

Strich: silbergrau.

Silberweiß.

Bayrische Pfalz (Lands-Berg bei Ober-Moschel; Mörsfeld, 11 km östlich von Ober-Moschel); **Hessen-Nassau** (Friedrichsseggen, 4 km südwestlich von Ems); **Ungarn** (Szlana bei Rosenau, Comitat Gömör); Département **Isère** (Allemond im Romanche-Tal, 24 km südöstlich von Grenoble); **Spanien** (Almadén, Provinz Ciudad Real, Neu-Castilien); **Norwegen** (Kongsberg am Laag Elf, Amt Buskerud); **Chile** (Chañarcillo bei Copiapó; Arqueros bei Coquimbo).

Quecksilber.

Hg; oft (Hg, Ag).

Flüssig; amorph; in künstlichen Krystallen: regulär, (hexakisoktaëdrisch).

Spec. Gew. = 13,6.

Zinnweiß.

Bayrische Pfalz (Lands-Berg bei Ober-Moschel; Mörsfeld, 11 km östlich von Ober-Moschel); **Hannover** (Sülbeck bei Lüneburg); **Krain** (Idria, 36 km westlich von Laibach); **Serbien** (Berg Avala, 15 km süd-südöstlich von Belgrad); **Nord-Italien** (Vallalta im Mis-Tal, 10 km südwestlich von Agordo, Provinz Belluno; Modena); **Toscana** (Monte Amiata; Ripa); **Spanien** (Almadén a. d. Sierra Morena, Provinz Ciudad Real, Neu-Castilien); [**Portugal** (Lissabon)]; **Californien** (San José, 60 km südöstlich von San Francisco; New Almaden, 15 km südlich von San José; Sulphurbanks am Clear Lake, Lake Co.); **Peru** (Huancaavelica, 230 km südöstlich von Lima).

Gold.

Au, meist (Au, Ag).

Regulär, (hexakisoktaëdrisch).

$H = 2,5$ bis 3;

spec. Gew. = 19,3 bis 19,4;

Strich: goldgelb.

Goldgelb, messinggelb, speisgelb.

Sachsen (Striegis-Tal; Göltzsch-Tal); **Thüringen** (Schwarzatal); **Fichtelgebirge**; Donau; Salzach; Inn; Isar; Rhein; **Waldeck** (Corbach, 15 km südwestlich von Arolsen); Eder; **Schlesien**; **Ungarn** (Kremnitz, Comitat Bars; Schemnitz, Comitat Hont; Comitat Szatmár; Nagy-Bánya; Felső-Bánya; Kapnik-Bánya, 10 km östlich von Felső-

Banya); **Siebenbürgen** (Comitat Unterweißenburg: Abrudbánya; Verespatak, 4 km nordöstlich von Abrudbánya; Zalatna, 20 km südöstlich von Abrudbánya. Comitat Torda Aranyos: Offenbánya, 18 km nordöstlich von Abrudbánya. Comitat Hunyad: Nagy-Ág, 12 km nordöstlich von Deva am Maros; Boicza, 14 km nördlich von Deva; Brád, 28 km nördlich von Deva am Maros); **Bosnien** (Fojnica, 44 km nordwestlich von Sarajevo; Vrbas-Tal; Lašva-Tal); **Kärnten**; **Salzburg** (Radhaus-Berg, 5,5 km südwestlich von Bad Gastein, Gasteiner Tal; Rauris-Tal: Kolm-Saigurn; Hoher Goldberg); **Tirol** (Ziller-Tal: Zell am Ziller; Hainzenberg im Gerlos-Tal, 2 km südöstlich von Zell am Ziller); **Piemont** (Pestarena im Val d'Anzasca, 12 km nordöstlich vom Monte Rosa); **Schottland** (Kildonan am River Helmsdale, Sutherlandshire); **Wales** (Merionethshire); **Irland** (Wicklow Co.); **Ural** (Beresowsk, 18 km nordöstlich von Jekaterinburg; Troizk; Miask im Ilmengebirge; Nishne-Tagilsk; Bissersk; Kuschwinsk); Gouvernement **Tomsk** (Schlangen-Berg, [Smejewskaja-Gora] bei Smjeinogorskoje, ca. 160 km nordöstlich von Semipalatsinsk am Irtysh, Altai); Gouvernement **Jenisseisk** (Pit-Berge, ca. 200 km nordöstlich von Jenisseisk; zwischen Pit-Fluß und der Werchnaja Tunguska, östlich von Jenisseisk); Gouvernements **Jakutsk** und **Transbaikalien** (Olekminski'scher Bezirk, zwischen den Flüssen Olekma und Witim im Chrebet Jablonowyj; a. d. Kara, nördlich von Nertschinsk); **Amur**; **Korea** (Kin-Syeng, Provinz Kang-Wön-Do); Gouvernement **Anadyr**; **Alaska** (Cap Nome am Norton Sund; Yukon River; Treadwell Gold Mine auf Douglas Island bei Juneau am Gasteineau Channel, westlich vom Taku Inlet; Silber Bow Mines bei Juneau); **Canada** (Provinz Yukon: Klondike Gebiet; Dawson City. Provinz Britisch-Columbien; Provinz Nova Scotia); **Virginien**; **Nord-Carolina**; **Georgia**; **Süd-Dakota**; **Montana**; **Idaho**; **Oregon**; **Nevada** (Comstock-Gang i. d. Sierra Nevada, bei Virginia City); **Californien** (Sierra Nevada); **Arizona**; **Colorado**; **Neu-Mexico**; **Mexico**; **Große Antillen** (Haiti); **Venezuela** (El Callao, 200 km südöstlich von Ciudad Bolívar am Río Orinoco); **Britisch-Guayana**; **Surinam** (Suriname-Fluß); **Bolivia**; **Chile** (Copiapó); **Brasilien** (Provinzen Minas Geraës, Goyaz und São Paulo); **Ägypten**; **Kongo-Staat** (Blaue Berge, nordwestlich vom Albert-See); **Südafrika** (Transvaal: Klerksdorp am Schoon Spruit; Potchefstroom; Witwatersrand bei Johannesburg; Heidelberg, 43 km südöstlich von Johannesburg; Vaal-Fluß; Vrijheid; Eureka City am Kaap River; Murchison Berge bei Lijdsdorp. Maschona-Land); **Australien** (Colonie Westaustralien: Perth am Swan River; Murchison Goldfield, östlich vom Murchison River; Yalgoo Goldfield: East Murchison Goldfield; Coolgardie Goldfield; Dundas Goldfield; Yilgarn Goldfield; Ashourton Goldfield; Pilbarra Goldfield, zwischen Fortescue River und De Grey River; Kimberley Goldfield, westlich vom Ord River. Colonie Queensland: Burke Co.: Clon-

curry am Cloncurry River; Croydon Goldfield a. d. Gregory Range; Cook Co.: Etheridge Goldfield am Gilbert River; Palmer Goldfield am Palmer River; Hodgkinson Goldfield; North Kennedy Co.: Charters Towers; Ravenswood. Colonie Neu-Süd-Wales: Central Division: East Division. Colonie Victoria: Ballaarat; Bendigo; Maryborough; Ararat; Castlemaine; Gippsland); **Tasmanien; Neuseeland.**

Das speisgelbe Gold, (mit über 20% *Ag*), hat man „**Elektrum**“ benannt.

Goldamalgam.

(*Au, Hg, Ag*).

Regulär, (hexakisoktaëdrisch).

Plastisch; flüssig; spec. Gew. = 15,4 bis 15,5.
Silberweiß.

Californien (Mariposa Co.; Calaveras Co.; Tuolumne Co.) **Columbien.**

Palladiumgold, (Porpezit); (*Au, Pd, Ag*);

spec. Gew. = 15,7 bis 15,8;
weißlichgrau; bronzähnlich;

Brasilien (Provinz Minas Geraës: Capitania Porpez, [richtiger »Pompeö«], bei Sabará, 75 km nordwestlich von Ouro Preto; Taguaril bei Sabará).

Rhodiumgold, (Rhodit); (*Au, Rh*);

spec. Gew. = 15,5 bis 16,8, (bzw. 7,6 bis 7,9);

Mexico; Georgia (Dahlonga, 90 km nordöstlich von Atlanta); **Columbien.**

II. Klasse.

Schwefel-, Selen-, Tellur-, Arsen-, Antimon- und Wismut- Verbindungen.

A. Sulfide, etc. der Metalloide.

Realgar;

(Rote Arsenblende, Rot Rauschgelb).

AsS.

Monoklin, (monoklin prismatisch).

$H = 1,5$ bis 2 : spec. Gew. = $3,4$ bis $3,6$; Strich: pomeranzengelb.
Rot, morgenrot.

Sachsen (Schneeberg, Erzgebirge); **Harz** (Andreasberg); **Böhmen** (Joachimsthal, Erzgebirge); **Ungarn** (Tajowa unweit Neusohl a. d. Garam, Comitat Szatmár: Felső-Bánya; Kapnik-Bánya, 10 km östlich von Felső-Bánya. Nagy-Ág, 12 km nordöstlich von Deva am Maros, Comitat Hunyad); **Bosnien** (Kreševo, 30 km westlich von Sarajevo); **Macedonien** (Allchar bei Roszdan, nordwestlich von Saloniki); Canton **Wallis** (Binnen-Tal); **Süd-Italien** (Vesuv; Solfatara bei Puzzuoli, westlich von Neapel); **Wyoming** (Norris-Geysir, Yellowstone-National-Park); **Washington** (Kings Co.); **Chile** (Pampa Larga bei Copiapó); **Peru** (Cerro de Pasco).

Auripigment;

(Gelbe Arsenblende, Rauschgelb, Operment).

As₂S₃.

Rhombisch, (monoklin prismatisch [?]).

$H = 1,5$ bis 2 : spec. Gew. = $3,4$ bis $3,5$; Strich: citronengelb.
Citronengelb, pomeranzengelb.

Harz (Andreasberg); **Ungarn** (Szokolovo-Berg bei Tajowa unweit Neusohl a. d. Garam, Comitat Sohl; Comitat Szatmár: Felső-Bánya; Kapnik-Bánya, 10 km östlich von Felső-Bánya. Új-Moldova, 25 km

südöstlich von Ungarisch-Weißkirchen, Comitat Krasso-Szöreny); **Rumänien** (Walachei); **Macedonien** (Allchar bei Roszdan, nordwestlich von Saloniki); **Süd-Italien** (Vesuv; Solfatara bei Puzzuoli, westlich von Neapel [sogen. „Dimorphin“]); **Kurdistan** (Djulamerk, 115 km westlich von Urmia); **Kleine Antillen** (Guadeloupe); **Peru** (Acobambilla, Departamento Huancavelica).

Antimonit, (Antimonglanz); (Grauspießglaserz, Stibnit).



Rhombisch, (rhombisch bipyramidal).

$H = 2$ bis 2,5; spec. Gew. = 4,5 bis 4,7; Strich: grauschwarz.

Bleigrau; oft bläulich, violett oder schwärzlich angelaufen.

Sachsen (Niederstriegis, 3 km nordwestlich von Roßwein; Erzgebirge; Freiberg; Bräunsdorf, 9 km nordwestlich von Freiberg; Mobendorf, 12 km nordwestlich von Freiberg); **Thüringen** (Schleiz); **Fichtelgebirge** (Goldkronach); **Baden** (Wolfach a. d. Kinzig, Schwarzwald); **Westfalen** (Uentrop bei Arnsberg a. d. Ruhr; Nuttlar a. d. Ruhr, 9 km südwestlich von Brilon); **Harz** (Neudorf, 4 km südwestlich von Harzgerode; Wolfsberg, 16 km nordwestlich von Sangerhausen); **Böhmen** (Přibram; Milleschau, 14 km westlich von Leitmeritz, Böhmisches Mittelgebirge); **Ungarn** (Comitat Gömör: Dobschau; Rosenau; Nadabula bei Rosenau. Magurka, Comitat Liptau; Kremnitz, Comitat Bars; Schemnitz, Comitat Hont; Schlaining, 21 km westsüdwestlich von Güns, Comitat Eisenburg; Comitat Szatmár: Felső-Bánya; Nagy-Bánya); **Siebenbürgen** (Olah-Toplicza am Maros, Comitat Maros-Torda); **Serbien** (Kostainic, Kreis Podrinje); **Macedonien**; **Toscana** (Pereta, 20 km südöstlich von Grosseto); **Spanien** (Estremadura); Département **Haute-Loire** (Lubilhac bei Blesle, 12 km westlich von Brioude); Département **Puy-de-Dôme**; **Ural**; **Kleinasien** (Uschak; Kedus, 35 km nördlich von Uschak); **Borneo**; **Japan** (Insel Schikóku: Bergwerk Ichinokawa in Ojoin-Mura bei Saidaicho, Provinz Ijo); **Canada** (Provinz Neu-Braunschweig); **Nevada** (Battle Mountain am Humboldt River); **Australien** (Colonie Victoria: Costerfield, 100 km nördlich von Melbourne; Ringwood bei Melbourne).

Bismutit, (Wismutglanz); (Bismutin).



Rhombisch, (rhombisch bipyramidal).

$H = 2$ bis 2,5; spec. Gew. = 6,4 bis 6,6; Strich: grauschwarz.

Bleigrau bis zinnweiß; oft gelblich angelaufen.

Sachsen (Erzgebirge: Altenberg; Johannegeorgenstadt; Schneeberg); **Ungarn** (Moravicza, 15 km nördlich von Werschetz, Comitat

Temes: Rézbánya im Bihargebirge); **Siebenbürgen**; Département **Corrèze** (Meymac); **Cornwall** (Redruth: Botallak bei Saint Just); **Schweden** (Riddarhyttan, 36 km südwestlich von Norberg, Län Vestmanland); **Utah** (Beaver Co.); **Bolivia** (am Illampu: Cerro de Tazna; Chorolque, Departamento Potosi).

Bolivit, von **Bolivia**, ist wahrscheinlich ein Gemenge von Wismutglanz und Wismutocker.

Guanajuatit, (Selenwismutglanz, Frenzelit).



Rhombisch, (rhombisch bipyramidal).

$H = 2,5$ bis $3,5$; spec. Gew. = $6,2$ bis $7,0$; Strich: grauschwarz.
Bleigrau.

Mexico (Grube »Santa Catarina«, Sierra de Santa Rosa bei Guanajuato).

Silaonit, vom gleichen Fundort, ist ein derbes Gemenge von Guanajuatit mit Wismut.

Tellurwismutglanz; (Tellurwismut z. T.).



Krystallform?

$H = 1$ bis 2 ; spec. Gew. = $7,2$ bis $8,4$; Strich: grauschwarz.
Bleigrau, stahlgrau.

Virginien (Fluvanna Co.); **Georgia** (Dahlonega i. d. Blue Ridge Mountains, 90 km nordöstlich von Atlanta); **Montana** (Highland).

Tetradymit; (Schwefeltellurwismut, Tellurwismut z. T.).



Hexagonal rhomboëdrisch, (ditrigonal skalenoëdrisch).

$H = 1,5$ bis 2 ; spec. Gew. = $7,4$ bis $7,5$; Strich: grau.
Zinnweiß bis stahlgrau.

Ungarn (Schubkau [Zsubkau, Zsubkó] bei Zsarnowitz [Zsarnóczy] am Gran, 14 km westnordwestlich von Schemnitz, Comitatus Hont; Comitatus Krasso-Szőreny: Oravicza, 10 km westlich von Steierdorf; Csiklova, 1 km südöstlich von Oravicza); **Virginien** (Whitehall, Spottsylvania Co.); **Nord-Carolina** (Washington am Tar River, Davidson Co.; Phönix Mine, Cabarrus Co.); **Montana** (Uncle Sam's Mine, Highland).

Der **Joséit**, spec. Gew. = 7,9 bis 8,0; stahlgrau, grauschwarz: von **Brasilien** (San José, Provinz Minas Geraës), hat ungefähr die Zusammensetzung: $Bi_3 TeS$, mit ca. 1,5% Selen.

Grünlingit, ca. $Bi_4 S_3 Te$; hexagonal(?); spec. Gew. = 7,321; Strich: grau; Farbe: grau, schwärzlich anlaufend; **Cumberland** (Carrock Fell).

Der sogenannten **Wehrlit**, (**Pilsenit**); $H = 1$ bis 2; spec. Gew. = 8,3 bis 8,5; zinnweiß, lichtstahlgrau; **Ungarn** (Deutsch-Pilsen bei Gran, Comitat Hont); zeigt wechselnde Zusammensetzung: $Bi_3 Te_2$ bzw. $Bi; Te; Ag$.

Molybdänit, (Molybdänglanz; Wasserblei).



Hexagonal, (hexagonal).

$H = 1$ bis 1,5; spec. Gew. = 4,7 bis 4,9; Strich: grünlich bleigrau.
Rötlich bleigrau.

Sachsen (Erzgebirge: Altenberg; Zinnwald; Ehrenfriedersdorf); **Hessen** (Hochstädten, 1,5 km östlich von Auerbach a. d. Bergstraße); **Schlesien** (Mengelsdorf, 2 km nördlich von Reichenbach; Lomnitz, 5 km südöstlich von Hirschberg, Riesengebirge); **Böhmen** (Schlaggenwald, 10 km südwestlich von Karlsbad); **Piemont** (Traversella im Chiusella-Tal; Macchetto); **Cornwall**; **Finnland**; **Gouvernement Transbaikalien** (Nertschinsk); **Grönland** (Frederikshaab Distrikt: Ivigtût, [*d. h. »grasreicher Ort«*], im Arsuk¹⁾-Fjord; Kangårssuk, [*d. h. »ein großer hoher Berg, der in die offene See hinausragt«*], ca. 65 km südöstlich von Frederikshaab. Narssak, [*d. h. »ebenes Land«*], ca. 25 km südsüdöstlich von Godthaab, Godthaab Distrikt); **Canada** (Aldfield, Pontiac Co., Provinz Quebec; Renfrew Co., Provinz Ontario); **Australien** (Hodgkinson Goldfield, Cook Co., Colonie Queensland; Kingsgate bei Glen Innes im New England Range, Colonie Neu-Süd-Wales; Yackandandah, Colonie Victoria).

B. Sulfide, etc. der Metalle.

Oldhamit.



Regulär, (kubisch).

$H = 3$ bis 4; spec. Gew. = 2,5 bis 2,6.
Hell nußbraun.

Bisher nur in einigen **Meteoriten** beobachtet.

¹⁾ Bedeutung nicht festzustellen, cf. Seite 2.

Sphalerit, (Zinkblende); (Blende; Schalenblende z. T.).

ZnS bzw. (*Zn, Ca, Fe, Mn*)*S*; bisweilen *Ga* enthaltend.

Regulär tetraëdrisch hemiëdrisch, (hexakistetraëdrisch).

H = 3,5 bis 4; spec. Gew. 3,9 bis 4,2; Strich: braun, bräunlich-gelb, gelb, gelblichweiß, weißlich.

Braun, schwarzbraun, schwarz, gelb, rot, grün, weiß, farblos.

Sachsen (Freiberg, Erzgebirge); **Baden** (Wiesloch, 13 km südlich von Heidelberg); **Rheinland** (Aachen; Immekeppel, 5 km östlich von Bensberg); **Hessen-Nassau** (Ems; Holzappel, 7 km nordöstlich von Nassau a. d. Lahn); **Westfalen** (Grube »Berghäuschen« bei Laasphe a. d. Lahn; Siegen; Iserlohn; Brilon; Scharfenberg, 4 km nordwestlich von Brilon); **Harz** (Clausthal; Zellerfeld; Rammels-Berg bei Goslar; Andreasberg; Stolberg; Neudorf, 4 km südwestlich von Harzgerode); **Schlesien** (Riesengebirge: Kupferberg am Bober; Arnsberg bei Schmiedeberg. Beuthen); **Böhmen** (Schlaggenwald, 10 km südwestlich von Karlsbad; Příbram; Bergstädtl-Ratibofitz, 9 km nordöstlich von Tabor); **Ungarn** (Kremnitz, Comitat Bars; Schemnitz, Comitat Hont; Comitat Szatmár: Felsö-Bánya; Kapnik-Bánya, 10 km östlich von Felsö-Bánya); **Siebenbürgen** (Nagy-Ág, 12 km nordöstlich von Deva am Maros, Comitat Hunyad; Offenbánya, Comitat Torda-Aranyos); **Kärnten** (Raibl a. d. Schlitza, 7 km südlich von Tarvis); **Tirol** (Sankt Martin am Schneeberg, 17 km westlich von Sterzing am Eisak); Canton **Wallis** (Binnen-Tal); **Toscana** (Bottino bei Serravezza, Provinz Lucca); **Sardinien** (Provinz Cagliari: Iglesias; Monteponi, 3 km südlich von Iglesias); **Spanien** (Picos de Europa, ca. 75 km südwestlich von Santander); **Portugal** (Albergharia a Velha, District Aveiro); Département **Hautes-Pyrénées** (Pierrefitte bei Nestalas, 14 km südlich von Lourdes); Département **Isère** (Laffrey, 20 km südsüdöstlich von Grenoble); **Cornwall** (Saint Agnes); **Isle of Man** (Laxey Mines); **Schweden** (Ämmeberg am Wetter-See, 5 km südöstlich von Askersund, Län Örebro; Nordmark, 14 km nördlich von Filipstad, Län Vermland); **Algier** (Aïn Barber); **Grönland** (Tutop Agdlerkofia¹⁾, auf der Nordseite des Tunugdliarfik²⁾-Fjordes, Julianehaab Distrikt; Ivigtüt, [d. h. »grasreicher Ort«, im Arsuk³⁾-Fjord, Frederikshaab Distrikt); **New Jersey** (Franklin, Sussex Co.); **Pennsylvanien** (Phenixville am Schuylkill River, 27 km nordwestlich von Philadelphia; Friedensville); **Missouri** (Joplin, Jasper Co.); **Ohio** (Tiffin am Sandusky River, 60 km südöstlich von Toledo).

¹⁾ Bedeutung nicht festzustellen.

²⁾ *tunugdliarfik* = »wo man gut hinterherumfahren kann« (mit dem Boot).

³⁾ Bedeutung nicht festzustellen; cf. Seite 2.

Sogen. **Schalenblende, (Leberblende)**, findet sich u. a. im **Rheinland** (Aachen; Grube »Schmalgraf«; Stolberg, 8 km östlich von Aachen); **Ober-Schlesien** (Beuthen; Scharley, 4 m nordöstlich von Beuthen); **Kärnten** (Raibl a. d. Schlitz, 7 km südlich von Tarvis); Département **Puy-de-Dôme** (Pontgibaud am Sioule, 18 km westlich von Clermont); **Belgien** (Corphalie bei Lüttich); **Pennsylvanien** (Friedensville, Lehigh Co.).

Stark eisenhaltige, schwarze Zinkblenden von **Sachsen** (Grube »Sankt Christoph« bei Breitenbrunn, Erzgebirge) und **Columbien** (Marmato bei Popayan am Rio Cauca, Departamento Cauca) hat man „**Christophit**“ bzw. „**Marmatit**“ benannt.

Alabandin; (Manganblende; Manganglanz).

MnS.

Regulär tetraëdrisch hemiëdrisch, (hexakistetraëdrisch).

$H = 3,5$ bis 4 ; spec. Gew. = $3,9$ bis $4,0$; Strich: schmutzig graugrün.
Eisenschwarz, dunkelstahlgrau; bräunlichschwarz anlaufend.

Sachsen (Gersdorf, 2 km westlich von Berggießhübel, Erzgebirge); **Ungarn** (Kapnik-Bánya, 10 km östlich von Felső-Bánya, Comitat Szatmár); **Siebenbürgen** (Nagy-Ág, 12 km nordöstlich von Deva am Maros, Comitat Hunyad; Offenbánya, 18 km nordöstlich von Abrudbánya, Comitat Torda-Aranyos); **Kleinasien** (Alabanda, 27 km südöstlich von Aidin, Karien); **Colorado** (Queen of the West Mine am Snake River, Summit Co.); **Mexico** (Cerro Tlachiaque am Pic von Orizaba); **Peru** (Morococha bei Tarma, ca. 45 km südöstlich von Junin); **Brasilien** (Minas Geraës).

Troilit.

FeS.

Regulär, (hexakistetraëdrisch).

$H = 4$; spec. Gew. = $4,7$ bis $4,8$; Strich: schwarz.
Tombakbraun.

Bisher nur in manchen **Meteoriten** beobachtet.

Pentlandit; (Eisennickelkies; Folgerit).

(Fe, Ni)S.

Regulär, (kubisch).

$H = 3,5$ bis 4 ; spec. Gew. = $4,6$ bis $5,0$; Strich: braun
bis grünlichschwarz.

Hell tombakbraun, bronzegelb.

Norwegen (Espedalen bei Gausdal, 24 km nordöstlich von Lillehammer am Mjøs-Sjö, Amt Kristiansamt; Beieren-Fluß bei Eiter-

fjord, ca. 30 km südsüdöstlich von Bodö, Amt Nordland); **Canada** (Sudbury, 170 km westlich von Mattawa am Ottawa River, Provinz Ontario).

Ein Eisennickelkies von **Schottland** (Inveraray am Loch Fyne, Argyllshire) enthält nur ca. 11 % Ni.

Gunnarit; Schweden (Ruda bei Skedevi am Tisnare-Sjö, ca. 45 km nordwestlich von Norrköping, Län Östergötland); ist jedenfalls mit Pentlandit identisch.

Wurtzit;

(Spiauterit, Strahlenblende; Schalenblende z. T.).

(Zn, Fe)S bzw. (Zn, Fe, Cd)S.

Hexagonal, (ditrigonal pyramidal).

$H = 3,5$ bis 4 ;

spec. Gew. = 3,98 bis 4,4; Strich: braun, bräunlichgelb, graugelb.

Braun, bräunlichschwarz.

Böhmen (Příbram); **Ungarn** (Felső-Bánya, Comitat Szatmár); **Bolivia** (Oruro, 170 km südöstlich von La Paz); **Peru** (Quispisiza bei Castro Virreyña, 260 km südöstlich von Lima).

Als sogenannte „**Schalenblende**“ von **Baden** (Geroldseck, 7 km östlich von Lahr, Schwarzwald); **Rheinland** (Grube Diepenlienen bei Aachen); **Böhmen** (Příbram); **Cornwall** (Liskeard); **Devonshire** (Tavistock).

Manche **Schalenblenden** sind Mischungen von Sphalerit und Wurtzit; z. B. von **Baden** (Wiesloch, 13 km südlich von Heidelberg); **Rheinland** (Aachen; Grube Schmalgraf; Stolberg, 8 km östlich von Aachen); **Hessen-Nassau** (Lindenbach bei Ems); **Westfalen** (Brilon); **Ober-Schlesien** (Miechowitz, 4 km westlich von Beuthen; Scharley, 4 km nordöstlich von Beuthen); **Belgien** (Welkenraedt, 6 km nördlich von Limburg).

Erythrozinkit.

(Zn, Mn)S.

Hexagonal, (ditrigonal pyramidal).

Strich: blaßgelb.

Rot.

Gouvernement **Transbaikalien** (Baikal-See).

Greenockit.

CdS.

Hexagonal, (ditrigonal pyramidal).

$H = 3$ bis $3,5$;

spec. Gew. = 4,9 bis 5,0; Strich: orange gelb.

Honiggelb, orange gelb; braun.

Sachsen (Schwarzenberg, Erzgebirge); **Rheinland** (Grube Lüderrich bei Bensberg); **Schlesien** (Arnsberg bei Schmiedeberg,

Riesengebirge); **Böhmen** (Příbram): **Bukowina** (Kirlibaba a. d. Goldenen Bistritz); Département **Hautes-Pyrénées** (Pierrefitte bei Nestalas, 14 km südlich von Lourdes); **Schottland** (Wanlockhead am Lowther Hill, Dumfriesshire; Renfrewshire: Greenock am Firth of Clyde; Bishopton); **Pennsylvanien** (Friedensville, Lehigh Co.).

Pyrrhotin, (Magnetkies); (Magnetopyrit).

$FeS(?)$, [$Fe_{11}S_{12}?$], oft Ni enthaltend.

Hexagonal, (ditrigonal pyramidal).

$H = 3,5$ bis $4,5$; spec. Gew. = $4,5$ bis $4,6$; Strich: grauschwarz.
Bronzegeib; meist tombakbraun angelaufen.

Sachsen (Sohland a. d. Spree; Freiberg, Erzgebirge); **Bayrischer Wald** (Silber-Berg bei Bodenmais); **Harz** (Andreasberg); **Schlesien** (Kupferberg am Bober, Riesengebirge); **Böhmen** (Königshain, 4 km nördlich von Schluckenau); **Mähren** (Peterswald bei Freiberg, 10 km nordöstlich von Neutitschein); **Siebenbürgen** (Oláh-Lápos, Comitat Szolnok-Doboka); **Kärnten** (Loben bei Sankt Leonhard im Lavant-Tal; Waldenstein, 8 km südöstlich von Sankt Leonhard); **Piemont** (Val della Sesia); **Toscana** (Bottino bei Serravezza, Provinz Lucca); **Norwegen** (Amt Buskerud: Kongsberg am Laag Elf; Modum; Snarum, 12 km nordwestlich von Modum. Röros, Amt Søndre-Trondhjem; Sulitelmafeld, Amt Nordland); **Schweden** (Falun, Län Kopperberg); **Grönland** (Igdlokunguak, [d. h. »eine kleine Hausruine«], an der Nordostküste der Insel Disko, ca. 50 km westnordwestlich von Ritenbenk, Ritenbenk Distrikt); **Canada** (Sudbury, 170 km westlich von Mattawa am Ottawa River, Provinz Ontario); **Pennsylvanien** (Gap Mine, Lancaster Co.); **Brasilien** (Morro Velho am Rio das Velhas, 70 km nordwestlich von Ouro Preto in Minas Geraés).

Millerit; (Haarkies; Nickelkies, Gelbnickelkies).

NiS.

Hexagonal rhomboëdrisch, (ditrigonal pyramidal).

$H = 3,5$ bis 4 ; spec. Gew. = $5,3$ bis $5,9$; Strich: schwarz.
Messinggelb, speisgelb; bisweilen bunt angelaufen.

Sachsen (Johanngeorgenstadt, Erzgebirge); **Thüringen** (Kamsdorf, 7 km östlich von Saalfeld); **Rheinland** (Saarbrücken; Neunkirchen a. d. Blies; Wissen a. d. Sieg [Grube »Friedrich«]); **Westfalen** (Bochum; Dortmund); **Hessen-Nassau** (Westerwald: Nanzenbach,

5 km nordöstlich von Dillenburg; Gladenbach, 13 km südwestlich von Marburg. Richelsdorf, 15 km östlich von Bebra; Bieber, 10 km südöstlich von Gelnhausen); **Böhmen** (Joachimsthal, Erzgebirge); **New York** (Sterling Mine bei Antwerp, Jefferson Co.); **Pennsylvanien** (Gap Mine, Lancaster Co.); **Missouri** (Saint Louis); **Arkansas** (Benton, Saline Co., 30 km südwestlich von Little Rock am Arkansas River).

Nach *Laspeyres* soll der Millerit aus dem seltenen **Beyrrichit**; (Ni, Co, Fe)S; spec. Gew. = 4,7; Strich: grauschwarz; Farbe: bleigrau; durch Umlagerung entstanden sein; letzterer ist im **Rheinland** (Lammerichs-kaul bei Altenkirchen a. d. Wied, Westerwald), vorgekommen.

Jaipurit, (Jeypoorit), (Schwefelkobalt); CoS ; spec. Gew. = 5,4 bis 5,5; gelblichstahlgrau; findet sich in **Vorder-Indien** (Khetri-Mines bei Jaipur, Präsidentschaft Rajputana).

Nickelin; (Arsennickel, Rotnickelkies, Kupfernicksel).

$NiAs$.

Hexagonal, (ditrigonal pyramidal).

$H = 5$ bis 5,5; spec. Gew. = 7,3 bis 7,7; Strich: bräunlichschwarz.

Licht kupferrot, gelblich-kupferrot; grau und schwarz anlaufend.

Sachsen (Erzgebirge: Freiberg; Marienberg; Annaberg; Schneeberg); **Thüringen** (Saalfeld); **Baden** (Schwarzwald: Wolfach a. d. Kinzig; Wittichen); **Westfalen** (Olpe a. d. Bigge); **Hessen-Nassau** (Richelsdorf, 15 km östlich von Bebra; Bieber, 10 km südöstlich von Gelnhausen); **Harz** (Andreasberg; Sangerhausen; Mansfeld); **Schlesien** (Kupferberg am Bober, Riesengebirge); **Böhmen** (Joachimsthal, Erzgebirge); **Portugal** (Albergharia a Velha, District Aveiro); Département **Isère** (Allemond im Romanche-Tal, 24 km südöstlich von Grenoble); **Argentinien** (La Rioja, Provinz La Rioja).

Arit, (Antimonarsennickel).

$Ni(As, Sb)$.

Hexagonal, (ditrigonal pyramidal).

$H = 5$; spec. Gew. = 7,2 bis 7,5; Strich: kirschrot, rötlichbraun.

Kupferrot.

Département **Basses-Pyrénées** (Ar am Nordfuß des Pic de Ger, oberhalb Les Eaux-Bonnes im Vallée d'Ossau).

Breithauptit; (Antimonnickel).

NiSb.

Hexagonal, (ditrigonal pyramidal).

$H = 5$;

spec. Gew. = 7,5 bis 7,6; Strich: rötlichbraun.

Hell kupferrot; blauviolett anlaufend.

Harz (Andreasberg); **Sardinien** (Monte Narba bei Sarrabus, District Lanusei, Provinz Cagliari).

Kanelt, (Arsenmangan), *MnAs*, spec. Gew. = 5,55; grauweiß; soll in **Sachsen** (Erzgebirge) vorgekommen sein.

Horbachit.

(Fe, Ni)₂S₃.

Krystallform?

$H = 4$ bis 5;

spec. Gew. = 4,3;

Strich: schwarz.

Tombakbraun, in stahlgrau geneigt.

Baden (Horbach bei Sankt Blasien im Alb-Tal, Schwarzwald).

Die entsprechende Tellurverbindung, **Melonit (Tellurnickel)**, *Ni₂Te₃*; $H = 4$ bis 9; spec. Gew. = 7,3 bis 7,7; Strich: dunkelgrau; Farbe: rötlichweiß, findet sich, mit anderen Tellurverbindungen gemengt, in **Californien** (Stanislaus [Melones-] Mine, Calaveras Co.) und **Colorado** (Forlorn Hope Mine, Boulder Co.).

Hauerit, (Mangankies).

MnS₂.

Regulär, dodekaëdrisch-hemiëdrisch; (tetraëdrisch-pentagondodekaëdrisch).

$H = 4$;

spec. Gew. = 3,4 bis 3,5; Strich: bräunlichrot.

Rötlichbraun bis bräunlichschwarz.

Ungarn (Schwefelwerk Kalinka bei Végles unweit Neusohl a. d. Garam, Comitat Sohl); **Sizilien** (Raddusa am Dittaino, 50 km westlich von Catania).

Pyrit, (Eisenkies; Schwefelkies z. T.).

FeS₂; bisweilen *Au, Ag, Cu, Mn* enthaltend.

Regulär, dodekaëdrisch-hemiëdrisch; (tetraëdrisch-pentagonododekaëdrisch).

H = 6 bis 6,5; spec. Gew. = 4,9 bis 5,2; Strich: bräunlichschwarz,
grünlichschwarz.

Speisgelb; speisgelb in goldgelb geneigt; oft braun angelaufen.

Verbreitet!

Sachsen (Erzgebirge: Freiberg; Breitenbrunn); **Bayrische Pfalz** (Münsterappel, 8 km östlich von Ober-Moschel); **Westfalen** (Siegen; Meggen a. d. Lenne; Halberbracht, 2 km nordöstlich von Meggen; Vlotho a. d. Weser, 44 km südwestlich von Minden); **Hessen-Nassau** (Grossalmerode); **Schlesien** (Riesengebirge: Jannowitz am Bober; Kupferberg-Rudelstadt: Altenberg, 7 km nördlich von Kupferberg; Schmiedeberg); **Böhmen** (Rapic [Rappitz] bei Kladno; Swarow bei Unhoscht, 7 km südlich von Kladno); **Ungarn** (Schemnitz, Comitat Hont; Schmölnitz, Comitat Zips); **Kärnten** (Waldenstein, 8 km südöstlich von Sankt Leonhard im Lavant-Tal); **Piemont** (Traversella im Chiusella-Tal; Brosso bei Traversella, Distrikt Ivrea); Insel **Elba** (Rio Marina); **Spanien** (Minas de Riotinto, Provinz Huelva); Département **Haute-Garonne** (Saint-Béat, 22 km südlich von Saint Gaudens; Betchat bei Saliers du Salat); Département **Isère** (Alleverd, Bréda-Tal); **Cornwall**; **Devonshire** (Tavistock); **Norwegen** (Röros, Amt Søndre-Trondhjem; Sulitelmafeld, Amt Nordland); **Ural** (Beresowsk); **Grönland** (Ivigüt, [d. h. »grasreicher Orte«, im Arsuk¹⁾-Fjord, Frederikshaab Distrikt); **Pennsylvanien** (French Creek Mines, Chester Co.); **Illinois** (Mine de Charbon, Sparta, 65 km südöstlich von Saint Louis); **Tennessee** (Ducktown, Polk Co.); **Utah** (Pelican Point am Utah Lake; Bingham Cañon, Salt Lake Co.); **Colorado** (bei Leadville; Central City, 45 km westlich von Denver, Gilpin Co.); **Californien** (Fairmount, Eldorado Co.); **Mexico**; **Peru**.

Nickelhaltige Pyritvarietäten von **Canada** (Sudbury, 170 km westlich von Mattawa, Provinz Ontario), hat man **Blueit** und **Whartonit** benannt.

Kobaltin, (Kobaltglanz); (Glanzkobalt).

(Co, Fe) AsS.

Regulär, dodekaëdrisch-hemiëdrisch; (tetraëdrisch-pentagonododekaëdrisch).

H = 5,5; spec. Gew. = 6,0 bis 6,4; Strich: grauschwarz.

Rötlichsilberweiß; oft grau angelaufen.

Vogesen (Markirch); **Westfalen** (Siegen); **Harz**; **Schlesien** (Querbach am Isergebirge, 5 km östlich von Flinsberg); **Norwegen**

1) Bedeutung nicht festzustellen; cf. auch Seite 2.

(Snarum und Skutterud bei Modum, Amt Buskerud); **Schweden** (Tunaberg, Län Södermanland; Län Vestmanland: Riddarhyttan, 36 km südwestlich von Norberg; Håkansbo. Vena, Län Örebro); **Kaukasus** (Daschkessan bei Jelisawetpol); **Canada** (Coleman Township, Provinz Ontario); **Chile** (Provinz Coquimbo; Freirina am Rio de Huasco, Provinz Atacama).

Gersdorffit;

(Arsennickelglanz, Arsennickelkies z. T.;

Nickelglanz z. T., Graunickelkies; Nickelarsenkies).

(*Ni, Fe*) *As S.*

Regulär, dodekaëdrisch-hemiëdrisch; (tetraëdrisch-pentagonododekaëdrisch).
H = 5 bis 5,5; spec. Gew. = 5,6 bis 6,2; Strich: schwärzlichgrau.
 Stahlgrau bis zinnweiß, bleigräu bis zinnweiß; grauschwarz anlaufend.

Thüringen (Lobenstein); **Westfalen** (Müsen, 12 km nördlich von Siegen); **Harz** (Tanne a. d. warmen Bode; Harzgerode); **Ungarn** (Dobschau, Comitat Gömör; Oravicza, 10 km westlich von Steierdorf, Comitat Krasso-Szöreny); **Steiermark** (Schladming a. d. Enns); **Schweden** (Loos, ca. 100 km westlich von Hudiksvall, Län Gefleborg).

Korynit;

(Arsenantimonnickelglanz, Antimonarsennickelkies).

(*Ni, Co, Fe*) (*As, Sb*) *S.*

Regulär, dodekaëdrisch-hemiëdrisch; (tetraëdrisch-pentagonododekaëdrisch).
H = 4,5 bis 5; spec. Gew. = 5,99; Strich: grau.
 Silberweiß bis stahlgräu; gräu, gelb und blau anlaufend.

Westfalen (Gosenbach, 4 km südwestlich von Siegen); **Kärnten** (Olsa, 4 km östlich von Friesach am Olsa-Bach).

Ullmannit, (Antimonnickelglanz);

(Antimonnickelkies, Nickelglanz z. T.).

Ni Sb S.

Regulär, dodekaëdrisch-hemiëdrisch; (tetraëdrisch-pentagonododekaëdrisch).
H = 5 bis 5,5; spec. Gew. = 6,58 bis 6,73; Strich: schwärzlichgräu.
 Bleigräu bis stahlgräu; schwärzlich oder bunt anlaufend.

Thüringen (Lobenstein); **Rheinland** (Freusburg a. d. Sieg, 12 km südwestlich von Siegen); **Westfalen** (Gosenbach, 4 km südwestlich von Siegen; Eisern, 4,5 km südlich von Siegen); **Harz** (Harzgerode); **Kärnten** (Waldenstein, 8 km südöstlich von Sankt Leonhard im Lavant-Tal; Lölling, 3 km südöstlich von Hüttenberg im Görschitz-Tal; Rinkenber, 4 km nordwestlich von Bleiburg); **Sardinien** (Monte Narba bei

Sarrabus, District Lanusei, Provinz Cagliari); Département **Basses-Pyrénées** (Anglas und Ar, am Nordfuß des Pic de Ger, oberhalb Les Eaux-Bonnes im Vallée d'Ossau).

Willyamit.

(Ni, Co)SbS.

Regulär, (tetraëdrisch-pentagonododekaëdrisch).

$H = 5$ bis 6 ; spec. Gew. = $6,8$ bis $6,9$; Strich: grauschwarz.
Zinnweiß, stahlgrau.

Australien (Broken Hill, Colonie Neu-Süd-Wales).

Kallilith, (Wismutantimonnickelglanz).

(Ni, Co, Fe)(Sb, Bi, As)S.

Regulär, (tetraëdrisch-pentagonododekaëdrisch).

spec. Gew. = $7,04$.

Hell bläulichgrau.

Rheinland (Schönstein a. d. Sieg, 22 km südwestlich von Siegen);
Westfalen (Gruben »Silberquelle« und »Bautenberg« bei Burbach,
15 km südlich von Siegen).

Smaltin, (Speiskobalt).

(Co, Ni, Fe)As₂.

Regulär, dodekaëdrisch-hemiëdrisch; (tetraëdrisch-pentagonododekaëdrisch).

$H = 5$ bis 6 ; spec. Gew. = $6,4$ bis $7,3$; Strich: schwärzlichgrau.
Zinnweiß bis lichtstahlgrau; dunkelgrau oder bunt anlaufend.

Sachsen (Erzgebirge: Schneeberg; Annaberg; Marienberg; Johanngeorgenstadt); **Thüringen** (Kamsdorf, 7 km östlich von Saalfeld; Glücksbrunn bei Schweina, Thüringer Wald); **Baden** (Wittichen, Schwarzwald); **Hessen-Nassau** (Richelsdorf, 15 km östlich von Bebra; Bieber, 10 km südöstlich von Gelnhausen); **Böhmen** (Joachimsthal, Erzgebirge); **Ungarn** (Dobschau, Comitat Gömör); **Steiermark** (Schladming a. d. Enns); Département **Isère** (Allemond im Romanche-Tal, 24 km südöstlich von Grenoble); **Cornwall**; **Missouri** (La Motte).

Cheleitit, (Wismutkobaltkies, Wismutkobalterz):
zinnweiß bis bleigrau, **Sachsen** (Schneeberg, Erzgebirge), ist ein
Gemenge von arsenreichem Speiskobalt mit Wismut.

Eisenreiche Varietäten von Speiskobalt werden wohl auch „grauer
Speiskobalt“ (Eisenkobaltkies) genannt.

Chloanthit; (Arsennickelkies z. T.; Weißnickelkies z. T.).

(*Ni, Co, Fe*) As_2 .

Regulär, dodekaëdrisch-hemiëdrisch; (tetraëdrisch-pentagondodekaëdrisch).
H = 5 bis 6; spec. Gew. = 6,4 bis 6,7; Strich: schwärzlichgrau.
 Zinnweiß; grau und schwärzlich anlaufend.

Sachsen (Erzgebirge: Schneeberg; Marienberg: Annaberg);
Thüringen (Kamsdorf, 7 km östlich von Saalfeld); **Hessen-Nassau**
 (Richelsdorf, 45 km östlich von Bebra); **Schlesien** (Kupferberg am
 Bober, Riesengebirge); **Böhmen** (Joachimsthal, Erzgebirge); **Ungarn**
 (Dobschau, Comitat Gömör); Canton **Wallis** (Turtmann-Tal); **Spanien**
 (Valle de Gistain, Provinz Huesca, Aragonien); Département **Isère**
 (Allemond im Romanche-Tal, 24 km südöstlich von Grenoble); **Con-**
necticut (Chatam); **Peru** (Distrikt Vilcabamba, Departamento Junin).

Chatamit (**Chathamit**), von **Connecticut** (Chatam), ist ein
 eisenreicher Chloanthit.

Sperryolith.

(*Pr, Ka*) (*As, Sb*)₂.

Regulär, dodekaëdrisch-hemiëdrisch; (tetraëdrisch-pentagondodekaëdrisch).
H = 6 bis 7; spec. Gew. = 10,6; Strich: schwarz.
 Zinnweiß.

Canada (Vermillion Mine im Distrikt Algoma, ca. 35 km westlich
 von Sudbury, 170 km westlich von Mattawa am Ottawa River, Provinz
 Ontario); **Nord-Carolina** (Cowe Creek, Macon Co.).

Laurit.

(*Ru, Cr*) S_2 .

Regulär, dodekaëdrisch-hemiëdrisch; (tetraëdrisch-pentagondodekaëdrisch).
H = 7 bis 8; spec. Gew. = 6,9 bis 7,0; Strich: dunkelgrau.
 Eisenschwarz.

Borneo.

Markasit;

(**Speerkies, Kammkies; Schwefelkies z. T.; Strahlkies,**
Leberkies, Hepatopyrit; Graueisenkies, Binarkies).

FeS_2 .

Rhombisch, (rhombisch bipyramidal).

H = 6 bis 6,5; spec. Gew. = 4,65 bis 4,88; Strich: grünlichschwarz.
 Graulich speisgelb bis grünlichgrau; bisweilen angelaufen.

Sachsen (Erzgebirge: Freiberg; Annaberg: Schneeberg); **Han-**
nover (Limmer, 4 km westlich von Hannover); **Harz** (Clausthal; Zeller-

feld); **Pommern** (Misdroy auf Wollin); **Ober-Schlesien**; **Böhmen** (Littmitz, 5 km westlich von Chodau, 8 km westlich von Karlsbad; Příbram: Altsattel a. d. Moldau, 23 km südöstlich von Příbram); **Ungarn** (Schemnitz, Comitat Hont); Département **Pas-de-Calais** (Cap Blanc-Nez); **Devonshire** (Tavistock); **Derbyshire**; **Kent** (Folkestone); **Missouri** (Carterville, Jasper Co.); **Wisconsin** (Mineral Point, Iowa Co.).

Markasitvarietäten sind:

Weicheisenkies, (Wasserkies), $H = 3$ bis 4 :

Kyrosit, Sachsen (Grube »Briccius« bei Annaberg, Erzgebirge);

Kausimkies, (Lonchidit); frisch: licht zinnweiß; **Sachsen** (Erzgebirge: Freiberg; Schneeberg); **Cornwall**;

Metalonchidit; Baden (Hausach a. d. Kinzig, Schwarzwald).

Die letzteren drei sind arsenhaltig.

Arsenopyrit, (Arsenkies); (Misspickel, Arsenikkies, Giftkies).

$FeAsS$ oder $Fe(As, S)_2$.

Rhombisch, (rhombisch bipyramidal).

$H = 5,5$ bis 6 ; spec. Gew. = $6,0$ bis $6,2$; Strich: grauschwarz, schwarz.

Silberweiß bis lichtstahlgrau; zinnweiß; bisweilen gelblich angelaufen.

Verbreitet!

Sachsen (Munzig, 9 km südwestlich von Meißen; Erzgebirge: Freiberg (»Mordgrube«, »Morgensterngrube«); Altenberg; Zinnwald; Marienberg; Ehrenfriedersdorf; Hohenstein); **Hessen** (Auerbach a. d. Bergstraße); **Vogesen** (Markirch); **Harz** (Andreasberg); **Schlesien** (Riesengebirge: Altenberg, 7 km nördlich von Kupferberg am Bober; Rothenzechau und Wüsteröhrsdorf am Landeshuter Kamm. Reichenstein); **Böhmen** (Erzgebirge: Zinnwald; Joachimsthal. Schlaggenwald, 10 km südwestlich von Karlsbad); **Ungarn** (Dobschau, Comitat Gömör: Bindt-Alpe bei Neudorf am Hernád, Comitat Zips); **Steiermark** (Schladming a. d. Enns); **Kärnten** (am Lanisch-See, 13 km westnordwestlich von Sankt Peter im Katsch-Tal); **Salzburg** (Mitter-Berg, 3,5 km nördlich von Mühlbach, 8 km südwestlich von Bischofshofen, Pongau; Hoher Goldberg, Rauris-Tal); Canton **Wallis** (Binnen-Tal); **Bretagne** (La Villeder, Département Morbihan); **Cornwall** (Saint Just); **Schweden** (Sala, Län Vestmanland); **Grönland** (Ivigût, [d. h. »grasreicher Ort«], im Arsuk¹⁾-Fjord, Frederikshaab Distrikt); **Canada** (Deloro Mine, Hastings Co., Provinz Ontario); **Chile** (Buitre bei Coquimbo).

Plinian ist mit Arsenopyrit identisch.

¹⁾ Bedeutung nicht festzustellen; cf. auch Seite 2.

Die als **Pazit**, von **Bolivia** (La Paz); spec. Gew. = 6,29 bis 6,30; zinnweiß; und **Geyerit**, (**Geierit**), von **Sachsen** (Geyer, Erzgebirge), bezeichneten Arsenopyritvarietäten nähern sich infolge ihres größeren Arsengehaltes dem Löllingit.

Silberhaltigen Arsenkies von **Sachsen** (Bräunsdorf, 9 km nordwestlich von Freiberg, Erzgebirge) hat man „**Weißerz**“ benannt.

Glaukodot; (Danait, Kobaltarsenkies).

$(Fe, Co)AsS$ oder $(Fe, Co)(As, S)_2$.

Rhombisch, (rhombisch bipyramidal).

$H = 5$;

spec. Gew. = 5,9 bis 6,1;

Strich: schwarz.

Zinnweiß.

Norwegen (Amt Nordland: Bodö: Jakobsbakken im Sulitelmafeld. Skutterud bei Modum, Amt Buskerud); **Schweden** (Häkansbo, Län Vestmanland); **New Hampshire** (Franconia, Grafton Co.); **Chile** (Valparaiso; Huasco am Rio de Huasco, Provinz Atacama).

Ferrokobaltit, (**Stahlkobalt**), spec. Gew. = 5,83; stahlgrau: **Westfalen** (Gosenbach, 4 km südwestlich von Siegen); und **Alloklas**, $(Co, Fe)(As, Bi)S$; $H = 4$ bis 5; spec. Gew. = 6,2 bis 6,6; Strich: schwarz; Farbe: stahlgrau; **Ungarn** (Oravicza, 10 km westlich von Steierdorf, Comitats Krasso-Szöreny) sind wahrscheinlich Spielarten des Glaukodots.

Löllingit; (Arseneisen z. T.; Arsenikalkies, Pharmakopyrit).

$FeAs_2$.

Rhombisch, (rhombisch bipyramidal).

$H = 5$ bis 5,5;

spec. Gew. = 7,0 bis 7,4; Strich: grauschwarz, schwarz.

Silberweiß bis stahlgrau, zinnweiß.

Sachsen (Erzgebirge: Geyer; Breitenbrunn); **Harz** (Andreasberg); **Schlesien** (Rothenzechau am Landeshuter Kamm, Riesengebirge: Reichenstein); **Kärnten** (Lölling, 3 km südöstlich von Hüttenberg im Görtschitz-Tal); **Steiermark** (Schladming a. d. Enns); Département **Isère**; **Norwegen**; **Colorado** (Gunnison Co.).

Glaukopyrit; frisch: lichtbleigrau; von **Spanien** (Guadalcanal i. d. Sierra Morena, Provinz Sevilla, Andalusien) und **Amerika**, ist ein Löllingit mit geringem Co -, Sb - und S -Gehalt.

Die als „**Arseneisen**“ und „**Leukopyrit**“ bezeichneten Verbindungen von Fe und As mit geringerem Arsengehalt, von **Schlesien** (Reichenstein) und **Böhmen** (Přibram), sind möglicherweise mechanische Gemenge.

Wolfachit. $(Ni, Fe)(As, S, Sb)_2$.

Rhombisch, (rhombisch bipyramidal).

 $H = 4$ bis 5;

spec. Gew. = 6,3 bis 6,4;

Strich: schwarz

Silberweiß, zinnweiß.

Baden (Wolfach a. d. Kinzig, Schwarzwald).**Safflorit;****(Spathiopyrit, Arsenikkobalt, Speiskobalt z. T.).** $(Co, Fe, Ni)As_2$.

Rhombisch, (rhombisch bipyramidal).

 $H = 5$;

spec. Gew. = 6,9 bis 7,3;

Strich: grauschwarz.

Zinnweiß; bald dunkelstahlgrau anlaufend.

Sachsen (Schneeberg, Erzgebirge); **Baden** (Reinerzau bei Wittichen, Schwarzwald); **Hessen-Nassau** (Bieber, 10 km s.ö. von Gelnhausen); **Schweden** (Kogruftan, Nordmark, 14 km nördlich von Filipstad, Län Vermland), [hier fast nickelfrei].

Rammelsbergit;**(Weißnickelkies z. T.; Arsennickel).** $(Ni, Co, Fe)As_2$.

Rhombisch, (rhombisch bipyramidal).

 $H = 5$ bis 6;

spec. Gew. = 7,1 bis 7,2;

Strich: grau.

Zinnweiß, rötlich zinnweiß.

Sachsen (Schneeberg, Erzgebirge); **Hessen-Nassau** (Richelsdorf, 15 km östlich von Bebra); **Kärnten** (Lölling, 3 km südöstlich von Hüttenberg im Görttschitz-Tal).

Skutterudit;**(Tesseralkies; Arsenikkobaltkies).** $CoAs_3$.

Regulär, (kubisch).

 $H = 6$;

spec. Gew. = 6,5 bis 6,9;

Strich: grauschwarz.

Zinnweiß, weißlich bleigrau; bisweilen bunt angelaufen.

Norwegen (Skutterud bei Modum, Amt Buskerud); Canton **Wallis** (Crête d'Ombrenza im Turtmann-Tal).

Bismutosmaltin; $H = 6$; spec. Gew. = 6,92; Strich: schwarz; Farbe: zinnweiß; **Sachsen** (Zschorlau, 3 km südlich von Schneeberg, Erzgebirge); ist ein wismuthaltiger Skutterudit;

Nickel-Skutterudit; $H = 5$; Strich: schwarz; Farbe: grau; **Neu-Mexico** (Silver City, Grant Co.): hat die Zusammensetzung: $(Ni, Co, Fe) As_3$.

Whitneyit.

$Cu_9 As$.

Krystallform?

$H = 3$ bis 4 ; spec. Gew. = $8,3$ bis $8,7$; Strich: grauschwarz.
Rötlichweiß; bald bronzefarben, braun und schwarz anlaufend.

Michigan (Keweenaw Halbinsel: Houghton Co.; Mohawk Mine am Lake Superior, Keweenaw Co.); **Colorado** (Gunnison Co.); **Chile** (Potrero Grande bei Copiapó).

Algodonit.

$Cu_6 As$.

Krystallform?

$H = 4$; spec. Gew. = $6,90$ bis $7,62$; Strich: grauschwarz.
Stahlgrau, silberweiß.

Michigan Houghton Co., Keweenaw Halbinsel; **Chile** (Grube »Algodones« bei Coquimbo).

Ebenfalls nur derb findet sich der

Horsfordit; $Cu_6 Sb$ bis $Cu_6 Sb$; $H = 4$ bis 5 ; spec. Gew. = $8,8$; silberweiß; **Kleinasien** (Insel Mytilene).

Domeykit, (Arsenkupfer).

$Cu_3 As$.

Krystallform?

$H = 3$ bis $3,5$; spec. Gew. = $6,7$ bis $7,8$; Strich: grau.
Zinnweiß, silberweiß, bald gelblich, braun oder bunt anlaufend.

Sachsen (Zwickau); **Michigan** (Houghton Co., Keweenaw Halbinsel); **Mexico** (Cerro de Paracatas bei Cutzamala, 15 km nordöstlich von Coyuca am Rio de las Balzas in Guerrero); **Chile** (Coquimbo; Copiapó).

Einen antimonhaltigen Domeykit, $Cu_3(As, Sb)$ von **Michigan** (Mohawk Mine am Lake Superior, Keweenaw Co.) hat man „**Stibio-domeykit**“ benannt.

**Diskrasit, (Antimonsilber);
(Dyskrasit; Spießglanzsilber, Spießglassilber).**

$Ag_3Sb(?)$.

Rhombisch, (rhombisch bipyramidal).

$H = 3,5$; spec. Gew. = $9,4$ bis $10,0$; Strich: grau.
Silberweiß bis zinnweiß; bald gelblich oder schwärzlich anlaufend.

Baden (Wolfach a. d. Kinzig, Schwarzwald); **Harz** (Andreasberg);
Département **Isère** (Allemond im Romanche-Tal, 24 km südöstlich von
Grenoble); **Chile** (Chañarcillo bei Copiapó); **Australien** (Broken
Hill, Colonie Neu-Süd-Wales).

Chañarcillit, von **Chile** (Chañarcillo bei Copiapó), ist ein arsen-
haltiger Diskrasit.

Der **Animikit**, graulichweiß; von **Canada** (Silver Islet am
Thunder Point, Lake Superior, Provinz Ontario) soll Ag_3Sb sein.

Arsenargentit, (Arsensilber); spec. Gew. = $8,8$ bis $8,9$;
 $H = 3$ bis 4 ; **Sachsen** (Freiberg, Erzgebirge); **Harz** (Andreasberg);

Huntlith; $H = 2$ bis 4 ; spec. Gew. = $7,4$ bis $7,5$; dunkelgrau,
schwarz; **Canada** (Silver Islet am Thunder Point, Lake Superior, Provinz
Ontario); und

Macfarlanit, $H = 2,5$; rötlichbraun; **Canada** (Silver Islet
am Thunder Point, Lake Superior);
sollen die Zusammensetzung Ag_3As besitzen.

Condurrit; bräunlichschwarz; sehr weich; **Cornwall** (Redruth;
Condurrow Mine bei Camborne, 5 km südwestlich von Redruth; Wheal
Druid Mine); ist wahrscheinlich ein Oxydationsprodukt von Tennantit oder
Domeykit; desgleichen der

Orileyit; $(Fe, Cu)_3As_2$; $H = 5,5$; spec. Gew. = $7,3$ bis $7,4$; Strich:
grau; Farbe: stahlgrau; **Hinter-Indien** (Birma).

Chilenit, (Wismutsilber z. T.); silberweiß, bald gelblich
oder rötlich anlaufend;

Chile (San Antonio, 60 km südöstlich von Copiapó); hat vielleicht
die Zusammensetzung: Ag_3Bi bzw. $Ag_{12}Bi$.

Maldonit (Wismutgold), Au_2Bi ; spec. Gew. = $8,2$ bis $9,7$;
silberweiß, kupferrot bis schwarz anlaufend;

Australien (Maldon, Colonie Victoria).

Galenit, (Bleiglanz); (Bleichweif).

PbS.

Regulär, (hexakisoktaëdrisch).

$H = 2,5$ bis 3 ; spec. Gew. = $7,3$ bis $7,6$; Strich: schwarzgrau.

Rötlich bleigrau; bisweilen bunt angelaufen.

Verbreitet!

Sachsen (Erzgebirge: Freiberg; Zschopau; Annaberg); **Taunus**; **Baden** (Münsterthal, Schwarzwald); **Rheinland** (Eifel: Mechernich, 12 km südwestlich von Euskirchen; Kommern, 3 km nördlich von Mechernich; Rehscheid. Bleialf i. d. Schneifel; Zell a. d. Mosel, 14 km nordöstlich von Bernkastel. Aachen; Stolberg, 8 km östlich von Aachen; Altenkirchen a. d. Wied, Westerwald); **Westfalen** (Iserlohn; Siegen; Grube »Stahlberg« bei Müsen, 12 km nördlich von Siegen; Grube »Gonderbach« bei Laasphe a. d. Lahn; Brilon); **Hessen-Nassau** (Westerwald: Dillenburg; Holzappel, 7 km nordöstlich von Nassau a. d. Lahn); **Hannover** (Lintorf, 27 km östlich von Osnabrück); **Harz** (Clausthal; Zellerfeld; Goslar; Neudorf, 4 km südwestlich von Harzgerode); **Ober-Schlesien** (Tarnowitz; Scharley, 4 km nordöstlich von Beuthen); **Böhmen** (Příbram; Mies); **Ungarn** (Schemnitz, Comitat Hont; Felső-Bánya, Comitat Szatmár; Dognácska, 40 km westlich von Reschitza, Comitat Krasso-Szöreny); **Siebenbürgen** (Boicza, 14 km nördlich von Deva, Comitat Hunyad); **Kärnten** (Bleiberg, 11 km westlich von Villach a. d. Drau; Raibl a. d. Schlitzta, 7 km südlich von Tarvis); **Salzburg** (Habach-Tal); **Tirol** (Sankt Martin am Schneeberg, 17 km westlich von Sterzing am Eisak); **Sardinien** (Provinz Cagliari: Iglesias; Monteponi, 3 km südlich von Iglesias); **Spanien** (Lináres, Provinz Jaén, Andalusien); **Belgien** (Welkenraedt, 6 km nördlich von Limburg); **Cumberland**; **Derbyshire**; **Schweden** (Tunaberg, Län Södermanland); **Grönland** (Ivigüt, [d. h. »grasreicher Ort«], im Arsuk¹⁾-Fjord, Frederikshaab Distrikt); **Wisconsin**; **Iowa**; **Illinois**; **Missouri**; **Utah**; **Californien**; **Deutsch-Südwestafrika** (Tsumeb, 50 km nordwestlich von Karibib; Groß-Otavi; Klein-Otavi; Guchab); **Australien** (Broken Hill, Colonie Neu-Süd-Wales); **Tasmanien**.

Das Bleiglanzvorkommen vom Nordrande der **Eifel** (Mechernich, 12 km südwestlich von Euskirchen; Kommern, 3 km nördlich von Mechernich) hat man „**Knottenerz**“ benannt.

Steinmannit, von **Böhmen** (Příbram), ist ein arsen- und antimonhaltiger Bleiglanz.

¹⁾ Bedeutung nicht festzustellen; cf. auch Seite 2.

Quiroquit (Quirogit), Huascolith, Fournetit und Plumbomanganit sind wahrscheinlich Gemenge von Bleiglanz mit anderen Erzen.

Cuproplumbit, (Kupferbleiglanz); $H = 2,5$; spec. Gew. = 6,4; schwärzlich bleigrau; **Chile;** ist eine Mischung von Bleiglanz und Kupferglanz, wobei ersterer vorherrscht.

Johnstonit (Überschwefelblei); bläulichgrau; **Westfalen** (Müsen, 12 km nördlich von Siegen); **Siebenbürgen** (Üj-Sinka, 26 km südöstlich von Fogaras a. d. Aluta, Comitat Fogaras); **Westmoreland** (Dufton); ist ein freien Schwefel enthaltendes Zersetzungsprodukt des Bleiglanzes.

Clausthalit, (Selenblei).

Pb Se.

Regulär, (hexakisoktaëdrisch).

$H = 2,5$ bis 3; spec. Gew. = 7,6 bis 8,8; Strich: schwärzlich bleigrau. Bleigrau.

Sachsen (Reinsberg, 10 km nördlich von Freiberg); **Harz** (Lerbach, 4 km nordöstlich von Osterode; Clausthal; Zorge; Tilkerode, 11 km östlich von Harzgerode); **Argentinien** (Cerro de Cacheuta).

Zorgit, (Selenkupferblei, Selenbleikupfer); $H = 2,5$; spec. Gew. = 5,5 bis 7,5; rötlich bleigrau, violett bleigrau;

Thüringer Wald (Glasbachgrund bei Gabel); **Harz** (Zorge; Tilkerode, 11 km östlich von Harzgerode); ist wahrscheinlich eine Mischung von Clausthalit und Cu_2Se .

Altait, (Tellurblei).

Pb Te.

Regulär, (hexakisoktaëdrisch).

$H = 3$ bis 3,5; spec. Gew. = 8,1 bis 8,2; Strich: grau. Gelblich zinnweiß; gelb anlaufend.

Wales (Bontddu zwischen Barmuth und Dolgelly am Afon Mawddach, Merionethshire); Gouvernement **Semipalatinsk** (Grube »Sawodinskoi« bei Syrjanowsk im Altai, ca. 225 km südöstlich von Semipalatinsk am Irtysch); **Colorado** (Red Cloud Mine, Boulder Co.); **Californien** (Stanislaus Mine, Calaveras Co.; Golden Rule Mine, Tuolumne Co.); **Neu-Mexico** (Las Cruces, 60 km nordwestlich von El Paso am Rio Grand del Norte); **Chile** (Grube »Condorriaco«, östlich von Arqueros bei Coquimbo).

Argentit, (Silberglanz); (Glaserz; Weichgewächs).

Ag_2S .

Regulär, (hexakisoktaëdrisch).

$H = 2$ bis $2,5$; spec. Gew. = $7,2$ bis $7,4$; Strich: dunkelgrau.
Schwärzlich bleigrau; oft braun oder schwarz angelaufen.

Sachsen (Erzgebirge: Freiberg; Annaberg; Schneeberg; Johannegeorgenstadt); **Baden** (Wolfach a. d. Kinzig, Schwarzwald); **Harz** (Andreasberg); **Böhmen** (Joachimsthal, Erzgebirge; Příbram); **Ungarn** (Kremnitz, Comitat Bars; Schemnitz, Comitat Hont); **Norwegen** (Kongsberg am Laag Elf, Amt Buskerud); **Nevada** (Comstock-Gang i. d. Sierra Nevada, bei Virginia City); **Mexico** (Zacatecas; Guanajuato); **Peru**; **Chile** (Chañarcillo bei Copiapó; Tres Puntas bei Copiapó; Huantajaya, 15 km östlich von Iquique, Provinz Tarapacá).

„Silberschwärze“ ist mulmiger Argentit.

Jalpait.

$(Ag, Cu)_2S$.

Regulär, (hexakisoktaëdrisch).

$H = 2,5$; spec. Gew. = $6,88$ bis $6,89$; Strich: grau.
Schwärzlich bleigrau.

Mexico (Jalpan, 450 km nordwestlich von Pachuca in Hidalgo); **Chile** (Buena Esperanza, Tres Puntas bei Copiapó).

Aguilarit.

$Ag_2(S, Se)$.

Regulär, (hexakisoktaëdrisch).

$H = 2$ bis 3 ; spec. Gew. = $7,5$ bis $7,6$; Strich: schwarz.
Eisenschwarz.

Mexico (Guanajuato).

Naumannit; (Selensilber, Selensilberblei).

$(Ag_2, Pb)Se$ oder $(Pb, Ag_2)Se$.

Regulär, (hexakisoktaëdrisch).

$H = 2,5$; spec. Gew. = $8,0$; Strich: dunkelgrau.
Eisenschwarz.

Harz (Tilkerode, 11 km östlich von Harzgerode).

Cacheutait, spec. Gew. = 6,3 bis 7,2; bleigrau; von **Argentinien** (Cerro de Cacheuta, südöstlich von Mendoza), ist anscheinend eine Mischung von $PbSe$, Cu_2Se und Ag_2Se .

Eukairit.

$(Ag, Cu)_2Se$.

Regulär, (hexakisoktaëdrisch).

$H = 2$ bis 3;

spec. Gew. = 7,5 bis 7,7;

Strich: grau.

Bleigrau, zinnweiß.

Schweden (Skrikerum, Län Kalmar); **Argentinien** (Sierra d'Umango, westlich vom Nevado de Famatina, ca. 100 km westlich von La Rioja); **Chile** (Copiapó; Tres Puntas bei Copiapó).

Crookesit, $(Cu, Tl, Ag)_2Se$; $H = 2$ bis 3; spec. Gew. = 6,9; bleigrau; **Schweden** (Skrikerum bei Tryserum, 43 km nördlich von Vestervik, Län Kalmar) wurde bisher nur derb gefunden.

Hessit, (Tellursilber); (Tellursilberglanz).

Ag_2Te : bisweilen etwas goldhaltig.

Regulär, (hexakisoktaëdrisch).

$H = 2,5$ bis 3;

spec. Gew. = 8,3 bis 9,0;

Strich: hellgrau.

Schwärzlich bleigrau; zinnweiß bis lichtstahlgrau.

Ungarn (Rézványa, Bihargebirge); **Siebenbürgen** (Botés bei Zalatna, 20 km südöstlich von Abrudbánya, Comitatus Unterweißenburg; Nagy-Ág, 12 km nordöstlich von Deva am Maros, Comitatus Hunyad); **Gouvernement Semipalatinsk** (Grube »Sawodinskoi« bei Syrjanowsk im Altai, ca. 225 km südöstlich von Semipalatinsk am Irtytsch); **Colorado**; **Californien** (Stanislaus Mine, Calaveras Co.; Georgetown, Eldorado Co.); **Chile** (Grube »Condorriaco«, östlich von Arqueros bei Coquimbo).

Chalkosin, (Kupferglanz, Chalcosin); (Kupferglas, Redruthit, Chalcocit).

Cu_2S .

Rhombisch, (rhombisch).

$H = 2,5$ bis 3;

spec. Gew. = 5,5 bis 5,8; Strich: dunkelgrau, schwärzlich.

Schwärzlich bleigrau; bisweilen schwarz angelaufen.

Sachsen (Erzgebirge: Freiberg; Berggießhübel); **Westfalen** (Siegen); **Hessen-Nassau** (Frankenberg a. d. Eder); **Harz** (Sangerhausen; Mansfeld); **Schlesien** (Kupferberg am Bober, Riesengebirge); **Ungarn** (Kapnik-Bánya, 10 km östlich von Felső-Bánya, Comitatus Szatmár); **Toscana** (Montecatini di Val di Cecina, 7 km

westlich von Volterra); **Cornwall** (Saint Just; Redruth); **Norwegen**; **Ural** (Nishne-Tagilsk; Bogoslowsk); **Connecticut** (Bristol, 24 km südwestlich von Hartford am Connecticut River); **Montana** (Anaconda-Gang, Deerlodge Co. [?]); **Bolivia**; **Chile**; **Deutsch-Südwestafrika** (Tsumeb, 50 km nordwestlich von Karibib; Groß-Otavi; Klein-Otavi; Guchab).

Harrisit, von **Georgia** (Canton Mine), ist Kupferglanz pseudomorph nach Bleiglanz.

Alisonit, (**Plumbocuprit**); eisengrau, dunkelblau anlaufend; von **Chile** (Mina Grande bei Coquimbo), ist eine Mischung von wenig Bleiglanz mit viel Kupferglanz.

Stromeyerit, (Silberkupferglanz); (Kupfersilberglanz).

$(Cu, Ag)_2S$.

Rhombisch, (rhombisch).

$H = 2,5$ bis 3 ;

spec. Gew. = $6,2$ bis $6,3$;

Strich: schwarz.

Schwärzlich bleigrau.

Schlesien (Kupferberg und Rudelstadt am Bober, Riesengebirge); Gouvernement **Tomsk** (Schlangen-Berg [Smejewska-Gora] bei Smjeinogorskoje, ca. 160 km nordöstlich von Semipalatinsk am Irtysch, Altai); **Arizona**; **Mexico** (Zacatecas); **Peru**; **Chile** (San Pedro, 95 km südlich von Valparaiso; Catemo de San Lorenzo, Provinz Aconcagua; Huantajaya, 45 km östlich von Iquique, Provinz Tarapacá); **Argentinien** (Provinz Catamarca).

Akanthit.

Ag_2S .

Rhombisch?, (rhombisch?).

$H = 2,5$;

spec. Gew. = $7,31$ bis $7,36$;

Strich: dunkelgrau.

Schwärzlich bleigrau.

Sachsen (Erzgebirge: Freiberg; Annaberg); **Baden** (Wolfach a. d. Kinzig, Schwarzwald); **Böhmen** (Joachimsthal, Erzgebirge); **Chile**.

Anmerkung: Der Akanthit ist möglicherweise mit Argentit identisch.

Berzelianit, (Selenkupfer); (Berzelin).

$(Cu, As, Te)_2Se$.

Krystallform?

spec. Gew. = $6,7$.

Silberweiß; bald schwarz anlaufend.

Harz (Lerbach, 4 km nordöstlich von Osterode); **Schweden** (Skrikerum bei Tryserum, 43 km nördlich von Vestervik, Län Kalmar).

Tellursilber.

Rhombisch?, (rhombisch?).

 $H = 2,5$ bis 3;

Strich: hellgrau.

Schwärzlich bleigrau, zinnweiß.

Ungarn (Rézványa im Bihargebirge); **Siebenbürgen** (Nagy-Ág, 12 km nordöstlich von Deva am Maros, Comitat Hunyad).

Anmerkung: Das rhombische Tellursilber ist jedenfalls mit Hessit identisch.

Ein rötlich bleigraues Tellursilber, Strich: schwärzlich bleigrau, von **Siebenbürgen** (Nagy-Ág, 12 km nordöstlich von Deva am Maros, Comitat Hunyad), mit etwas höherem Silbergehalt [ca. Ag_4Te] wurde **Stützit**, (Tellursilberblende), benannt.

Petzit, (Tellurgoldsilber).

Krystallform?

 $H = 2$ bis 3;

spec. Gew. = 8,7 bis 9,4;

Strich: schwarz.

Eisenschwarz.

Siebenbürgen (Nagy-Ág, 12 km nordöstlich von Deva am Maros, Comitat Hunyad); **Colorado** (Red Cloud Mine bei Goldhill, Boulder Co.); **Californien** (Stanislaus Mine, Calaveras Co.; Golden Rule Mine, Tuolumne Co.).

Umangit; $(Cu, Ag)_3Se_2$; $H = 3$; spec. Gew. = 5,6 bis 5,7; Strich: schwarz; Farbe: dunkelrötlichombakbraun, kirschrot, violettrotlich; **Argentinien** (Sierra d'Umango); ist bisher nur derb gefunden worden.

Metacinnabarit.

Regulär, tetraëdrisch-hemiëdrisch; (hexakistetraëdrisch).

 $H = 3$;

spec. Gew. = 7,7 bis 7,8;

Strich: schwarz.

Eisenschwarz.

Krain (Idria, 36 km westlich von Laibach); **Californien** (Redington Mine, Lake Co., bei Knoxville, Napa Co.).

Der **Guadalcazarit**; $H = 2$; spec. Gew. = 6,69 bis 7,16; eisenschwarz; von **Mexico** (Guadalcazar, 75 km nordöstlich von San Luis Potosi), ist ein Metacinnabarit mit geringem Zinkgehalt.

Onofrit, (Selenschwefelquecksilber).*Hg(S, Se).*

Regulär, tetraëdrisch-hemiëdrisch; (hexakistetraëdrisch).

H = 2 bis 3; spec. Gew. = 7,6 bis 8,1; Strich: grauschwarz.
Schwarzgrau.**Utah** (Marysvale, Piute Co.); **Mexico** (San Onofre bei Plateros, 55 km nordwestlich von Zacatecas in Zacatecas); **China** (Wönn-schan-tschiang, Provinz Kwei-Tschou).**Tiemannit, (Selenquecksilber).***HgSe.*

Regulär, tetraëdrisch-hemiëdrisch; (hexakistetraëdrisch).

H = 2,5; spec. Gew. = 7,4 bis 8,5; Strich: grauschwarz.
Dunkel bleigrau.**Harz** (Clausthal; Zorge; Tilkerode, 41 km östlich von Harzgerode); **Utah** (Marysvale, Piute Co.); **Californien** (Clear Lake, Lake Co.).**Lerbachit, (Selenquecksilberblei)**; bleigrau, stahlgrau, eisenschwarz; **Harz** (Lerbach, 4 km nordöstlich von Osterode; Tilkerode, 11 km östlich von Harzgerode); ist wahrscheinlich ein Gemenge von Tiemannit mit Clausthalit; „**Selenquecksilberkupferblei**“ ein solches von Tiemannit und Zorget.**Coloradoit, (Tellurquecksilber).***HgTe.*

Regulär, tetraëdrisch-hemiëdrisch; (hexakistetraëdrisch).

H = 3; spec. Gew. = 8,627; Strich: grauschwarz.
Graulich eisenschwarz; oft bunt angelaufen.**Colorado** (Boulder Co.: Keystone Mine; Mount Lion Mine; Smuggler Mine); **Australien** (Kalgoorlie, 40 km nordöstlich von Coolgardie, Colonie West-Australien).**Covellin, (Kupferindig);
(Covellit).***CuS.*

Hexagonal rhomboëdrisch, (trigonal?).

H = 1,5 bis 2; spec. Gew. = 4,59 bis 4,64; Strich: bläulichschwarz.
Dunkel indigoblau, schwärzlichblau.**Baden** (Badenweiler, Schwarzwald); **Westfalen** (Siegen); **Hessen-Nassau** (Grube »Stangenwaag« bei Dillenburg, Westerwald); **Harz**

(Sangerhausen); **Schlesien** (Kupferberg am Bober, Riesengebirge); **Serbien** (Bor, 30 km nordwestlich von Zaječar, Kreis Crna-Reka-Timok); **Süd-Italien** (Vesuv); **Philippinen** (Mancayan, Luzón); **Montana** (Butte); **Utah** (La Sal District, San Juan Co.); **Colorado** (Rio Grande Co.); **Bolivia**; **Peru**; **Chile**; **Afrika** (Angola); **Australien** (Colonic Victoria: Bendigo; Ballaarat); **Neuseeland** (Insel Kawau im Hauraki Gulf, 45 km nördlich von Auckland).

Cantonit; von **Cornwall** (Wheal Falmouth Mine; Wheal Saint George-Perran Mine) und **Georgia** (Canton Mine, Cherokee Co. (?)); ist Covellin pseudomorph nach Bleiglanz.

Cinnabarit, (Zinnober); (Merkurblende; Stahlerz).

HgS.

Hexagonal, trapezoëdrisch-tetartoëdrisch: (trigonal trapezoëdrisch).

$H = 2$ bis 2,5; spec. Gew. = 8,0 bis 8,2; Strich: scharlachrot. Cochenillerot, scharlachrot bis bleigrau.

Sachsen (Hartenstein, 7 km nördlich von Schneeberg, Erzgebirge); **Bayrische Pfalz** (Lands-Berg bei Ober-Moschel; Wolfstein); **Westfalen** (Olpe a. d. Bigge); **Hessen-Nassau** (Hohensolms, 14 km nordwestlich von Giessen); **Böhmen** (Hořowitz, 16 km nordwestlich von Příbram); **Ungarn** (Comitat Gömör: Rosenau; Szlana); **Krain** (Idria, 36 km westlich von Laibach); **Serbien** (Berg Avala, 15 km südsüdöstlich von Belgrad); **Nord-Italien** (Vallalta im Mis-Tal, 10 km südwestlich von Agordo, Provinz Belluno); **Toscana** (Ripa; Monte Amiata; Levigliani); **Spanien** (Almadén a. d. Sierra Morena, Provinz Ciudad Real, Neu-Castilien); Gouvernement **Jekaterinoslaw** (Nikítowka, Distrikt Bachmut); **China** (Provinz Kwei-Tschou); **Californien** (New Almaden, 15 km südlich von San José, 60 km südöstlich von San Francisco; New Idria; Sulphurbanks, Lake Co; Knoxville, Napa Co.; Sonoma Co.); **Mexico** (Sierra Tarahumare in Chihuahua. Guadalucazar, 75 km nordöstlich von San Luis Potosí; Huitzaco in Guerrero); **Chile** (Mina Algarrobal, Estancia de Huanilla bei Ovalle, 60 km südlich von Coquimbo); **Peru** (Huancavelica, 230 km südöstlich von Lima).

Quecksilberlebererz, Korallenerz und Quecksilberbranderz; dunkelcochenillerot, bleigrau bis eisenschwarz; von **Krain** (Idria, 36 km westlich von Laibach); sind Gemenge von wenig Zinnober mit viel Bitumen (Idrialin), Kohle und erdigen Stoffen.

Lautit.

Rhombisch?, (rhombisch?).

 $H = 3$ bis 3,5;

spec. Gew. = 4,96;

Strich: schwarz.

Eisenschwarz, licht stahlgrau.

Sachsen (Rudolfschacht von Laute, 2 km nordwestlich von Marienberg, Erzgebirge); **Vogesen** (Grube »Gabe Gottes« im Rauhen-Tal bei Markirch).

**Krennerit;
(Bunsenin).**

Rhombisch, (rhombisch bipyramidal).

 $H = 2$ bis 3;

spec. Gew. = 8,35.

Silberweiß, hell messinggelb.

Siebenbürgen (Nagy-Ág, 12 km nordöstlich von Deva am Maros, Comitat Hunyad); **Colorado** (Cripple Creek, 35 km südwestlich von Colorado Springs).

Calaverit.

Triklin?, (triklin?).

 $H = 2$ bis 3;

spec. Gew. = 9,0; Strich: gelblichgrau, grünlichgrau.

Bronze gelb.

Colorado (Cripple Creek, 35 km südwestlich von Colorado Springs, Magnolia District, Boulder Co.: Mount Lion Mine; Keystone Mine); **Californien** (Calaveras Co.: Stanislaus Mine; Red Cloud Mine bei Goldhill); **Australien** (Kalgoorlie, 40 km nordöstlich von Coolgardie, Colonie West-Australien).

**Sylvanit, (Schrifterz);
(Schrifttellur).**

Monoklin, (monoklin prismatisch).

 $H = 1,5$ bis 2;

spec. Gew. = 7,9 bis 8,3;

Strich: grau.

Zinnweiß, lichtstahlgrau, silberweiß, licht speisgelb.

Siebenbürgen (Offenbánya, 18 km nordöstlich von Abrudbánya, Comitat Torda-Aranyos; Nagy-Ág, 12 km nordöstlich von Deva am Maros, Comitat Hunyad); **Colorado** (Cripple Creek, 35 km südwestlich von Colorado Springs; Red Cloud Mine bei Goldhill, Boulder Co.); **Californien** (Calaveras Co.: Stanislaus [Melones] Mine).

**Nagyagit, (Blättererz);
(Blättertellur, Blättertellurerz).**



Rhombisch, (rhombisch bipyramidal).

$H = 1$ bis 1,5; spec. Gew. = 6,7 bis 7,2; Strich: grauschwarz.

Schwärzlich bleigrau bis eisenschwarz.

Siebenbürgen (Offenbánya, 18 km nordöstlich von Abrudbánya, Comitat Torda-Aranyos; Nagy-Ág, 12 km nordöstlich von Deva am Maros, Comitat Hunyad); **Californien** (Calaveras Co.).

Weißtellur, Gelberz und Müllerin; von **Siebenbürgen** (Nagy-Ág, 12 km nordöstlich von Deva am Maros, Comitat Hunyad); sind ebenfalls antimonhaltige Tellurverbindungen von *Au*, *Ag* und *Pb*, welche noch nicht genau untersucht worden sind.

C. Sulfosalze.

a. Sulfoferrite und diesen verwandte Sulfosalze.

Bornit;
(Buntkupfererz; Buntkupferkies).



Regulär, (hexakisoktaëdrisch).

$H = 3$ bis 3,5; spec. Gew. = 4,9 bis 5,2; Strich: grauschwarz.

Kupferrot bis bronzegelb; oberflächlich bunt (namentlich blau und rot) angelaufen.

Sachsen (Erzgebirge: Berggießhübel; Freiberg; Annaberg); **Thüringen** (Saalfeld); **Westfalen** (Siegen; Gosenbach, 4 km südwestlich von Siegen); **Harz** (Goslar; Sangerhausen; Mansfeld; Eisleben); **Schlesien** (Kupferberg am Bober, Riesengebirge); **Krain** (Sairach-Berg, 3 km südlich von Trata, 29 km westnordwestlich von Laibach); **Toscana** (Montecatini di Val di Cecina, 7 km westlich von Volterra); Département **Allier** (Charrier bei Laprugne, 29 km südöstlich von Vichy); **Cornwall** (Redruth; Illogan-Distrikt); **Canada** (Provinz Quebec); **Connecticut** (Bristol, 24 km südwestlich von Hartford am Connecticut River); **Massachusetts** (Chesterfield, Hampshire Co.); **Pennsylvanien** (Wilkesbarre am Susquehanna River); **Maryland** (Carroll Co.); **Peru; Bolivia; Chile** (Coquimbo; Los Sapos und Tamaya bei Combarbalá, 150 km südlich von Coquimbo).

Die derben Buntkupfererze sind meist Gemenge von Bornit und Kupferglanz.

Castillit, von **Mexico** (Guanacevi a. d. Sierra Madre in Durango), ist wahrscheinlich ein Gemenge von silberhaltigem Bornit mit anderen Schwefelverbindungen.

Chalkopyrit, (Kupferkies).



Tetragonal, sphenoidisch-hemiëdrisch, (tetragonal skalenödrisch).

$H = 3,5$ bis 4 ; spec. Gew. = $4,1$ bis $4,3$; Strich: grünlichschwarz.

Messinggelb, bisweilen goldgelb oder bunt anlaufen.

Sachsen (Erzgebirge: Freiberg; Annaberg); **Thüringen** (Saalfeld); **Bayrische Pfalz** (Sankt Ingbert); **Rheinland** (Saarbrücken; Rheinbreitbach am Rhein; Grube »Prinzenstein« bei Sankt Goar); **Hessen-Nassau** (Dillenburg; Nanzenbach, 5 km nordöstlich von Dillenburg); **Westfalen** (Siegen: Müsen, 12 km nördlich von Siegen; Burgholdinghausen, 5 km nordwestlich von Müsen); **Harz** (Clausthal; Rammels-Berg bei Goslar; Neudorf, 4 km südwestlich von Harzerode; Mansfeld); **Schlesien** (Kupferberg am Bober, Riesengebirge); **Böhmen** (Rochlitz, Riesengebirge; Schlaggenwald, 10 km südwestlich von Karlsbad); **Ungarn** (Comitat Zips: Schmöllnitz; Neudorf am Hernád. Schemnitz, Comitat Hont: Comitat Szatmár: Felső-Bánya; Kapnik-Bánya); **Siebenbürgen** (Deva am Maros, Comitat Hunyad; Botés bei Zalatna, 20 km südöstlich von Abrudbánya, Comitat Unterweißenburg); **Salzburg** (Mitter-Berg, 3,5 km nördlich von Mühlbach, 8 km südwestlich von Bischofshofen, Pongau); **Tirol** (Kitzbühel); **Toscana** (Bottino bei Serravezza, Provinz Lucca); Département **Basses-Pyrénées** (Baigorry im Baigorry-[Nive-]Tal); **Spanien** (Minas de Riotinto, Provinz Huelva); **Cornwall**; **Devonshire**; **Irland** (Wicklow Co.); **Norwegen** (Röros, Amt Søndre-Trondhjem); **Schweden** (Falun, Län Kopparberg); **Ural** (Kupfergrube »Kirebinsk«, zwischen Miask und Orenburg); **Japan** (Arakawa, Provinz Ugo); **New York** (Ellenville, 40 km südwestlich von Kingston am Hudson River); **Pennsylvanien** (French Creek Mines, Chester Co.); **Maryland** (Carroll Co.); **Missouri** (Joplin, Jasper Co.); **Montana** (Anaconda Gang); **Mexico** (Anganguero in Michoacán); **Australien**.

Barnhardtit.



Krystallform?

$H = 3,5$; spec. Gew. = $4,52$; Strich: grauschwarz.

Bronzengelb, bald tombakbraun bis rosenrot anlaufend.

Nord-Carolina (Barnhardt's Land, Cabarrus Co.; Guilford Co.; Watauga Co.); **Californien**.

Homichlin soll eine ähnliche chemische Zusammensetzung haben; die Homogenität ist jedoch zweifelhaft, (nach *Frenzel* ist er nichts anderes als Chalkopyrit).

Daubrélith.



Regulär, (kubisch?).

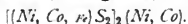
spec. Gew. = 5,04;

Strich: schwarz.

Schwarz, bronzefarben angelaufen.

Bisher nur in **Meteoriten** nachgewiesen.

Linneit, (Kobaltnickelkies); (Kobaltkies, Siegenit, Müsenit).



Regulär, (hexakisoktaëdrisch).

$H = 5$ bis 5,5; spec. Gew. = 4,8 bis 5,0; Strich: schwärzlichgrau.

Rötlich silberweiß, lichtstahlgrau: oft gelblich angelaufen.

Westfalen (Müsen, 12 km nordwestlich von Siegen; Littfeld, 45 km nördlich von Siegen); **Schlesien** (Kupferberg am Bober, Riesengebirge?); **Wales** (Rhonda Valley, Glamorganshire); **Schweden** (Bastnäs-Grufvan bei Riddarhyttan, 36 km südwestlich von Norberg, Län Vestmanland); **Maryland** (Mineral Hill Mine bei Finksburg, Carroll Co.); **Missouri** (La Motte).

Cuban; (Barracanit; Cupropyrith).



Regulär, (hexakisoktaëdrisch).

$H = 4$; spec. Gew. = 4,0 bis 4,2; Strich: schwarz.

Speisgelb, messinggelb.

Norwegen (Skutterud bei Modum, Amt Buskerud); **Schweden** (Tunaberg, Län Södermanland; Län Vestmanland: Riddarhyttan, 36 km südwestlich von Norberg; Håkansbo. Kafveltorp bei Ljusnarsberg, Län Örebro); **Große Antillen** (Barracanao, Cuba).

Carrollit, (Carollit).

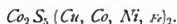


Regulär, (hexakisoktaëdrisch).

$H = 5,5$; spec. Gew. = 4,85; Strich: grau.

Zinnweiß bis stahlgrau.

Maryland (Finksburg, Carroll Co., nordwestlich von Baltimore).

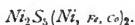
Sychnodymit.

Regulär, (hexakisoktaëdrisch).

spec. Gew. = 4,758.

Stahlgrau.

Westfalen (Grube »Kohlenbach« bei Eiserfeld, 4 km südwestlich von Siegen).

Polydymit.

Regulär, (hexakisoktaëdrisch).

 $H = 4,5;$

spec. Gew. = 4,81 bis 4,82;

Strich: grau.

Hellgrau; dunkelgrau und gelb anlaufend.

Rheinland (Grube »Grüneau« [»Grünau«], südwestlich von Schutzbach, 12 km ost-südöstlich von Wissen a. d. Sieg, Westerwald); **Westfalen**; **Canada** (Sudbury, 170 km westlich von Mattawa am Ottawa River, Provinz Ontario).

Saynit, (Nickelwismutglanz, Grünait, Wismutnickelkies), vom Rheinland (Grube »Grüneau« [»Grünau«], Westerwald), ist ein Gemenge von Polydymit und Wismutglanz.

Chalkopyrrhotit (Chalkopyrrhotin); $H = 3$ bis $4;$
spec. Gew. = 4,2 bis 4,3; speisgelb bis bräunlich speisgelb; von **Schweden** (Ljusnarsberg, Län Örebro), hat vielleicht die Zusammensetzung: $[\text{FeS}_3]_2 (\text{Fe}, \text{Cu})_3.$

Hauchecornit; $(\text{Ni}, \text{Co}, \text{Fe})_7 (\text{S}, \text{Bi}, \text{Sb}, \text{As})_8;$ tetragonal, (tetragonal); $H = 5;$ spec. Gew. = 6,4; Strich: grauschwarz; Farbe: licht bronzegelb; **Rheinland** (Schönstein a. d. Sieg, 22 km südwestlich von Siegen); steht zwischen Polydymit und Millerit.

Sternbergit.

Rhombisch, (rhombisch).

 $H = 1$ bis $1,5;$

spec. Gew. = 4,2;

Strich: schwarz.

Tombakbraun; blau anlaufend.

Sachsen (Erzgebirge: Schneeberg; Marienberg; Johanneorgenstadt); **Böhmen** (Joachimsthal, Erzgebirge).

Argyropyrit.

Rhombisch, (rhombisch).

 $H = 1,5;$

spec. Gew. = 4,2;

Strich: schwarz.

Bronze gelb.

Sachsen (Grube »Himmelsfürst« bei Freiberg, Erzgebirge).**Frieseit.**

Rhombisch, (rhombisch).

 $H = 1,5;$

spec. Gew. = 4,2;

Strich: schwarz.

Dunkel tombakbraun.

Böhmen (Joachimsthal, Erzgebirge).**Argentopyrit, (Silberkies).**

Rhombisch, (rhombisch).

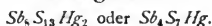
 $H = 3,5$ bis 4:

spec. Gew. = 4,2 bis 6,5.

Stahlgrau bis zinnweiß; meist gelb bis tombakbraun angelaufen.

Sachsen (Erzgebirge: Grube »Himmelfahrt« bei Freiberg; Marienberg); **Harz** (Andreasberg); **Böhmen** (Joachimsthal, Erzgebirge).

b. Sulfarsenite, Sulfantimonite und Sulfobismite.

Livingstonit.

Rhombisch, (rhombisch).

 $H = 2:$

spec. Gew. = 4,81;

Strich: rot.

Licht bleigrau.

Mexico (Huitzaco in Guerrero; Guadalcazar, 75 km nordöstlich von San Luis Potosi).**Bolivian**; $H = 2$ bis 3: spec. Gew. = 4,82 bis 4,83; bleigrau; **Bolivia**; hat vielleicht die Zusammensetzung: $Sb_{12}S_{19}Ag_2.$ **Chiviatic.**

Krystallform?

spec. Gew. = 6,92.

Bleigrau.

Peru (Chiviato).

Cuprobismutit; spec. Gew. = 6,34 bis 6,68; Strich: schwarz; Farbe: dunkel bläulichgrau bis eisenschwarz, bronzefarben angelaufen; **Colorado** (Missouri Mine in Hall's Valley, Park Co.); ist wahrscheinlich: $Bi_8S_{15}Cu_6$; er enthält bisweilen etwas Silber.

Lorandit.



Monoklin, (monoklin prismatisch).

$H = 2$ bis $2,5$; spec. Gew. = $5,53$; Strich: dunkelkirschrot.
Cochenillerot.

Macedonien (Alchar bei Roszdan, nordwestlich von Saloniki).

Miargyrit, (Silberantimonglanz, Hypargyrit).



Monoklin, (monoklin prismatisch).

$H = 2$ bis $2,5$; spec. Gew. = $5,4$ bis $5,3$; Strich: bräunlichkirschrot.
Schwärzlich bleigrau, stahlgrau, eisenschwarz.

Sachsen (Bräunsdorf, 9 km nordwestlich von Freiberg); **Harz**; **Böhmen** (Příbram); **Ungarn** (Felső-Bánya, Comitat Szatmár); **Spanien** (Hiendelaencina, 54 km nordöstlich von Guadalajara, 48 km nordöstlich von Madrid); **Mexico** (Parenos bei San Luis Potosí; Catorce, 170 km nördlich von San Luis Potosí; Sombrerete, 145 km nordwestlich von Zacatecas); **Chile** (Tres Puntas bei Copiapó; Huantajaya, 15 km östlich von Iquique in Tarapacá).

Der sogenannte **Kennigottit**, von **Ungarn** (Felső-Bánya, Comitat Szatmár) ist ein Miargyrit mit geringem Bleigehalt.

Matildit, (Argentobismutit, Silberwismutglanz);
 BiS_2Ag ; spec. Gew. = 6,9; Strich: hellgrau; Farbe: grau; **Colorado** (Lake City am Lake Fork); **Peru** (Grube »Matilde« am Cerro Nuevo Potosí unfern Morococha bei Tarma, ca. 45 km südöstlich von Junin); **Japan** (Kuri-Jama, Provinz Schimotsuke); ist vielleicht mit Emplektit isomorph.

Plenargyrit; $H = 2$ bis 3 ; spec. Gew. = $7,22$; Strich: schwarz; Farbe: eisenschwarz; **Baden** (Grube »Christian Friedrich« im Schapbach-Tal, Schwarzwald); hat ebenfalls die Zusammensetzung: BiS_2Ag .

Skleroklas;
(Bleiarsenglanz, Sartorit; Arsenomelan).



Monoklin, (monoklin).

$H = 3$; spec. Gew. = 5,0 bis 5,5; Strich: rötlichbraun.
 Dunkel bleigrau.

Canton Wallis (Binnen-Tal).

Wolfsbergit;
(Kupferantimonglanz, Chalkostibit).



Rhombisch, (rhombisch bipyramidal).

$H = 3,5$; spec. Gew. = 4,8 bis 5,0; Strich: schwarz.
 Bleigrau bis eisenschwarz; bisweilen bunt angelaufen.

Harz (Wolfsberg, 16 km nordwestlich von Sangerhausen); **Spanien** (Guadix, Provinz Granada); **Philippinen** (Mancayan auf Luzón); **Bolivia** (Pulacayo, ca. 45 km südlich von Huanchaca, 135 km südwestlich von Potosí).

Der stahlgraue **Guejarit; Spanien** (Berg Muley Hacen, Distrikt Guejar, Andalusien); **Bolivia** (Machacamarca); ist mit Wolfsbergit identisch.

Emplektit, (Kupferwismutglanz).



Rhombisch, (rhombisch bipyramidal).

$H = 2$ bis $2,5$; spec. Gew. = 6,3 bis 6,5; Strich: grauschwarz.
 Zinnweiß, lichtstahlgrau; oft gelblich angelaufen.

Sachsen (Grube »Tannebaum« bei Schwarzenberg, Erzgebirge); **Württemberg** (Freudenstadt, Schwarzwald); **Ungarn** (Rézbánya im Bihargebirge); **Norwegen** (Aamdals Kupferwerk, Amt Bratsberg); **Chile** (Cerro Blanco bei Copiapó).

Zinckenit;
(Bleiantimonglanz).



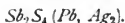
Rhombisch, (rhombisch bipyramidal).

$H = 3$ bis $3,5$; spec. Gew. = 5,30 bis 5,35; Strich: grauschwarz.
 Bleigrau, dunkel stahlgrau; bisweilen bunt angelaufen.

Baden (Grube »Ludwig« bei Hausach a. d. Kinzig, Schwarzwald); **Harz** (Wolfsberg, 16 km nordwestlich von Sangerhausen); Département

Puy-de-Dôme (Peschadoire bei Pontgibaud, 18 km westlich von Clermont); **Colorado** (Brobdignag Mine am Red Mountain, San Juan Co.); **Arkansas** (Stewart Mine, Sevier Co.); **Tasmanien** (Dundas).

Andorit.



Rhombisch, (rhombisch bipyramidal).

$H = 3$ bis 3,5; spec. Gew. = 5,33 bis 5,38; Strich: schwarz.

Dunkel bleigrau, dunkel stahlgrau bis schwarz.

Ungarn (Felső-Bánya, Comitat Szatmár); **Bolivia** (Oruro, 170 km südöstlich von La Paz).

Webnerit und **Sundtit**; **Bolivia** (Oruro, 170 km südöstlich von La Paz; sind mit Andorit identisch.

Galenobismutit; (Bleiwismutglanz).



Krystallform?

$H = 3$ bis 4; spec. Gew. = 6,88; Strich: grauschwarz.

Zinnweiß.

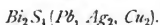
Schweden (Kogruvfan, Nordmark, 14 km nördlich von Filipstad, Län Vermland).

Bezüglich seiner chemischen Zusammensetzung steht dem Galenobismutit nahe der

Rézbányit; $Bi_{10}S_{19}Pb_4$; $H = 2$ bis 3; spec. Gew. = 6,09 bis 6,38; Strich: schwarz; Farbe: bleigrau; **Ungarn** (Rézbánya im Bihargebirge).

Dognácskait; grau, bräunlich anlaufend; **Ungarn** (Dognácska, 10 km westlich von Reschitza, Comitat Krasso-Szőreny); ist eine Kupferverbindung von ähnlicher Zusammensetzung.

Alaskait.



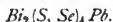
Krystallform?

spec. Gew. = 6,9; Strich: grau.

Weißlich bleigrau.

Colorado (Alaska Mine am Poughkeepsie Gulch, südöstlich vom Mount Sneffels, Ouray Co.).

Selenbleiwismutglanz.



Krystallform?

$H = 2$ bis 3 ; spec. Gew. = $6,9$ bis $7,2$; Strich: dunkelgrau.
Bleigrau bis stahlgrau.

Schweden (Falun, Län Kopparberg).

Berthierit; (Eisenantimonglanz; Chazellit, Martourit, Anglarit z. T.); $H = 2$ bis 3 ; spec. Gew. = $3,9$ bis $4,3$; Strich: grau; Farbe: dunkelstahlgrau; bunt [gelblich, rötlich] anlaufend; **Sachsen** (Bräunsdorf, 9 km nordwestlich von Freiberg, Erzgebirge); **Ungarn** (Dobschau, Comitat Gömör: Arany-Idka bei Kaschau, Comitat Abauj-Torna); **Nord-Italien** (Val Cresta, Provinz Como); Département **Puy-de-Dôme** (Grube »Martouret« bei Chazelle unfern Pontgibaud am Sioule, 18 km westlich von Clermont); Département **Creuse** (Anglar); **Mexico** (San Antonio, 55 km südöstlich von La Paz in Baja California); **Peru** (Departemento Ancachs: Pallasca, ca. 150 km nord-nordwestlich von Huaraz; Recuay, ca. 25 km südlich von Huaraz); **Tasmanien** (Mount Bischoff); ist wahrscheinlich kein einheitliches Mineral, sondern ein Gemenge von Antimonit und Schwefeleisen.

Pligionit.



Monoklin, (monoklin prismatisch).

$H = 2,5$; spec. Gew. = $5,4$ bis $5,6$; Strich: dunkelgrau.
Schwärzlichbleigrau, stahlgrau.

Fichtelgebirge (Goldkronach); **Westfalen** (Arnsberg a. d. Ruhr); **Harz** (Wolfsberg, 16 km nordwestlich von Sangerhausen).

Baumhauerit.



Monoklin, (monoklin).

$H = 3$; spec. Gew. = $5,3$; Strich: schokoladenbraun.
Bleigrau, oft bunt angelaufen.

Canton Wallis (Binnen-Tal).

Klaprothit.

Rhombisch, (rhombisch).

 $H = 2,5;$

spec. Gew. = 4,6;

Strich: schwarz.

Gelblich stahlgrau; bunt anlaufend.

Unterfranken (Sommerkahl, 42 km nordöstlich von Aschaffenburg, Spessart); **Württemberg** (Schwarzwald: Freudenstadt; Grube »Eberhard« bei Alpirsbach; Bulach); **Baden** (Schwarzwald: Grube »Daniel« bei Wittichen; Königswart im Murg-Tal).

Warrenit, (Domingit).

Krystallform?

Grauschwarz.

Colorado (Domingo Mine, Gunnison Co.).**Rathit.**

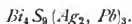
Rhombisch, (rhombisch).

 $H = 3;$

spec. Gew. = 5,4;

Strich: scholadenbraun.

Bleigrau bis stahlgrau.

Canton Wallis (Binnen-Tal).**Schirmerit.**

Krystallform?

 $H = 2,5;$

spec. Gew. = 6,737.

Bleigrau.

Colorado (Treasury Lode, Park Co.).**Dufrenoytit.**

Monoklin, [früher für rhombisch bipyramidal gehalten].

 $H = 3;$

spec. Gew. = 5,5;

Strich: schokoladenbraun.

Bleigrau bis stahlgrau.

Tirol (Hall im Inn-Tal?); **Canton Wallis** (Binnen-Tal).

Jamesonit.

Rhombisch, (rhombisch bipyramidal).

$H = 2,5$ bis 3 ; spec. Gew. = $5,5$ bis $6,0$; Strich: dunkelgrau.
Stahlgrau, dunkelbleigrau.

Spanien (Estremadura); **Cornwall**; Gouvernement **Transbaikalien** (Nertschinsk); **Süd-Dakota** (Silver City, Pennington Co.); **Tasmanien** (Mount Bischoff; Zeehan, 15 km westlich von Dundas).

Die feinfaserigen Varietäten des Jamesonits nennt man:

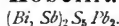
Heteromorphit, **Federerz**, **Plumosit**; $H = 1$ bis 3 ; spec. Gew. = $5,73$; dunkelbleigrau bis stahlgrau, bisweilen bunt angelaufen; **Sachsen** (Erzgebirge: Freiberg; Bräunsdorf, 9 km nordwestlich von Freiberg); **Harz** (Clausthal; Andreasberg; Pfaffen-Berg bei Sachsa; Wolfsberg, 16 km nordwestlich von Sangerhausen; Neudorf, 4 km südwestlich von Harzgerode); **Westfalen** (Arnsberg a. d. Ruhr); **Ungarn** (Felső-Bánya, Comitat Szatmár); **Bolivia** (Portugalete bei Tazna); **Tasmanien**.

Das schmutzig kirschrote bis schwärzlichrote **Zundererz**; **Harz** (Clausthal; Andreasberg); soll ein Gemenge von feinfaserigem Jamesonit, Arsenkies und Rotgültigerz sein.

Bezüglich ihrer chemischen Zusammensetzung stehen dem Jamesonit sehr nahe:

Semseyit; $Sb_6S_{16}Pb_7$ bzw. $Sb_8S_{21}Pb_8$; monoklin (monoklin); spec. Gew. = $5,92$ bis $5,95$; Strich: schwarz; Farbe: grau; **Harz**; **Ungarn** (Felső-Bánya, Comitat Szatmár); und

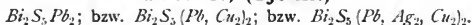
Brongniartit; $Sb_2S_8(Ag_2, Pb)_2$; regulär, (kubisch); $H = 3$ bis 4 ; spec. Gew. = $5,9$ bis $6,0$; Strich: grauschwarz; Farbe: grauschwarz; **Bolivia** (Potosi).

Kobellit.

Rhombisch, (rhombisch bipyramidal).

$H = 2$ bis 3 ; spec. Gew. = $6,3$; Strich: schwarz.
Bleigrau.

Schweden (Vena, Län Örebro); **Colorado** (Ouray Co.); **Mexico** (Staat Jalisco).

Cosalit; (Bjelkit).

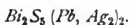
Rhombisch, (rhombisch bipyramidal).

$H = 2$ bis 3 ; spec. Gew. = $6,4$ bis $6,8$; Strich: schwarz.
Bleigrau, stahlgrau.

Ungarn (Rézbánya im Bihargebirge); **Schweden** (Bjelkes Grufvan bei Nordmark, 44 km nördlich von Filipstad, Län Vermland); **Colorado**

(Comstock Mine bei Parrott City, La Plata Co.; Alaska Mine, südöstlich vom Mount Sneffels, Ouray Co.); **Mexico** (Cosalá, 85 km östlich von Culiacan in Sinaloa).

Schapbachit; (Wismutsilbererz).



Rhombisch, (rhombisch bipyramidal).

$H = 3,5$;

spec. Gew. 6,43;

Strich: grau, schwarz.

Lichtbleigrau.

Baden (Friedrich-Christians-Gang im Schapbach-Tal, Schwarzwald).

Boulangerit; (Antimonbleiblennde).



Rhombisch, (rhombisch bipyramidal).

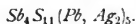
$H = 2,5$ bis 3;

spec. Gew. = 5,8 bis 6,2; Strich: dunkelgrau, rotbraun.

Bläulich bleigrau.

Rheinland (Grube »Silbersand« bei Mayen, Eifel; Oberlahr); **Harz** (Wolfsberg, 46 km nordwestlich von Sangerhausen); **Schlesien** (Altenberg, 7 km nördlich von Kupferberg am Bober, Riesengebirge); **Böhmen** (Příbram); **Toscana** (Bottino bei Serravezza, Provinz Lucca); (Département **Gard** (Molières-sur-Cèze); **Schweden** (Sala, Län Vestmanland); **Lapland** (Nosafjeld); Gouvernement **Transbaikalien** (Nertschinsk); **Colorado** (Mount Augusta, Gunnison Co.); **Nevada**; **Peru**; **Bolivia**; **Chile**.

Diaphorit.



Rhombisch, (rhombisch bipyramidal).

$H = 2$ bis 2,5;

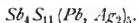
spec. Gew. = 5,9 bis 6,4;

Strich: dunkelgrau.

Schwärzlich bleigrau.

Böhmen (Příbram); **Ungarn** (Felső-Bánya, Comitat Szatmár); **Washington** (Lake Chelan District, Okanogan Co., ca. 150 km nordöstlich von Seattle); **Mexico** (San Luis Potosí); **Columbien** (Zan-cudo).

Freieslebenit, (Schilfglaserz).



Monoklin, (monoklin prismatisch).

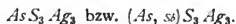
$H = 2$ bis $2,5$; spec. Gew. = $6,1$ bis $6,4$; Strich: dunkelgrau.

Stahlgrau bis schwärzlich bleigrau.

Sachsen (Erzgebirge: Freiberg; Mohorn, 12 km nordöstlich von Freiberg); **Ungarn** (Felső-Bánya, Comitat Szatmár); **Spanien** (Hien-delaencina, 54 km nordöstlich von Guadalajara, Provinz Guadalajara).

Der Freieslebenit von **Böhmen** (Bergstadtl-Ratiboritz, 9 km nord-östlich von Tabor) ist wismuthaltig.

Proustit, (Arsensilberblende); (Lichtes Rotgültigerz, liches Rotgiltigerz, Arsen- rotgülden).



Hexagonal rhomboëdrisch, (ditrigonal pyramidal).

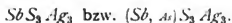
$H = 2,5$ bis 3 ; spec. Gew. = $5,55$ bis $5,64$; Strich: gelblichrot,
scharlachrot, zinnoberrot.

Cochenillerot, karmoisinrot.

Sachsen (Erzgebirge: Freiberg [Grube »Himmelfahrt«]; Marienberg; Annaberg; Schneeberg; Johannegeorgenstadt); **Baden** (Schwarzwald: Wolfach a. d. Kinzig; Wittichen); **Vogesen** (Markirch); **Schlesien** (Kupferberg am Bober, Riesengebirge); **Böhmen** (Joachimsthal, Erzgebirge); **Spanien** (Guadalcanal i. d. Sierra Morena, Provinz Sevilla, Andalusien); Département **Isère** (Chalanches d'Allemont, 9 km nördlich von Le Bourg d'Oisans, 26 km südöstlich von Grenoble); **Idaho**; **Nevada**; **Mexico** (Cosihuiriachic a. d. Sierra Tarahumare, 80 km südwestlich von Chihuahua); **Peru**; **Chile** (Chañarcillo bei Copiapó; Huantajaya, 45 km östlich von Iquique, Provinz Tarapacá).

Sanguinit, durch dunkelroten Strich und anderen Habitus der Krystallform sich vom Proustit unterscheidend, ist wahrscheinlich ebenfalls hexagonal rhomboëdrisch (ditrigonal pyramidal) krystallisierendes Silbersulfarsenit.

**Pyrargyrit, (Antimonsilberblende);
(Dunkles Rotgültigerz, dunkles Rotgiltigerz,
Antimonrotgülden).**



Hexagonal rhomboëdrisch, hemimorph; (ditrignonal pyramidal).

$H = 2$ bis 3 ; spec. Gew. = $5,77$ bis $5,86$; Strich: cochenillerot,
bläulich dunkelkirschrot.

Karmoisinrot bis rötlich bleigrau.

Sachsen (Erzgebirge: Freiberg; Annaberg); **Baden** (Wolfach a. d. Kinzig, Schwarzwald); **Westfalen** (Grube »Gonderbach« bei Laasphe a. d. Lahn); **Harz** (Andreasberg); **Böhmen** (Joachimsthal, Erzgebirge; Příbram; Bergstadt-Ratiboritz, 9 km nordöstlich von Tabor); **Ungarn** (Kremnitz, Comitat Bars; Schemnitz, Comitat Hont); **Sardinien** (Monte Narba bei Sarrabus, District Lanusei, Provinz Cagliari); **Spanien** (Hiendelaencina, 54 km nordöstlich von Guadalajara, Provinz Guadalajara); **Idaho**; **Nevada**; **Mexico** (Guanajuato; Zacatecas; Anganguero in Michoacán); **Bolivia** (Gruben der Colquechaca Company zu Aullagas bei Chayanta, 55 km westnordwestlich von Colquechaca; Potosi); **Chile** (Chañarcillo und Tres Puntas bei Copiapó).

Xanthokon, (Rittingerit).



Monoklin, (monoklin prismatisch).

$H = 2$ bis 3 ; spec. Gew. = $5,54$; Strich: orangegeb. Orangegeb, zinnberrot, bräunlichgelb; in dünnen Täfelchen hell citronengelb durchscheinend.

Sachsen (Erzgebirge: Grube »Himmelsfürst« bei Freiberg; Johannegeorgenstadt); **Vogesen** (Markirch); **Schlesien** (Kupferberg am Bober, Riesengebirge); **Böhmen** (Joachimsthal, Erzgebirge); **Ungarn** (Schemnitz, Comitat Hont); **Chile** (Chañarcillo bei Copiapó).

**Pyrostilpnit, (Feuerblende);
(Pyrochrotit).**



Monoklin, (monoklin prismatisch).

$H = 2$ bis $2,5$; spec. Gew. = $4,2$ bis $4,3$; Strich: orangerot. Orangerot, hyacinthrot, rötlichbraun.

Sachsen (Gruben »Kurprinz« und »Himmelfahrt« bei Freiberg, Erzgebirge); **Baden** (Wolfach a. d. Kinzig, Schwarzwald); **Harz** (»Sam-

soner Hauptgang« und »Andreaskreuzer« Gang bei Andreasberg); **Spanien** (Hiendelaencina, 54 km nordöstlich von Guadalajara); **Chile** (Chañarcillo bei Copiapó).

Falkenhaynit; spec. Gew. = 4,8 bis 4,9; grauschwarz; von **Böhmen** (Joachimsthal, Erzgebirge), besteht hauptsächlich aus dem entsprechenden Sulfantimonit des Kupfers mit Arsen- und geringem Eisen- und Zink-Gehalt: $(Sb, As)_2S_3Cu_2$; [ist vielleicht nur derbes Fahlerz].

Tapalpit, (Tellurwismutsilber); $H = 2$ bis 3; spec. Gew. = 7,4 bis 7,8; lichtstahlgrau: **Mexico** (Grube »San Antonio« i. d. Sierra de Tapalpa, District Sayula in Jalisco); ist vielleicht: $Bi(S, Te)_3Ag_3$.

Stylotyp; rhombisch: $H = 3$; spec. Gew. = 4,79; Strich: schwarz; Farbe: eisenschwarz; **Chile** (Copiapó): soll die Zusammensetzung: $Sb_2S_6(Cu_2, Ag_2, Fe)_3$ haben.

Wittichenit, (Kupferwismutglanz, Wismutkupferblende); rhombisch; $H = 2,5$; spec. Gew. = 4,3 bis 4,6; Strich: schwarz; Farbe: dunkelstahlgrau, bleigrau; **Baden** (Gruben »Neuglück« und »Daniel« bei Wittichen, Schwarzwald); **Spanien** (San Esteban de los Patos, Provinz Avila): ist wahrscheinlich: BiS_3Cu_3 .

Bournonit;

(Schwarzspießgläserz, Schwarzantimonerz, Spießglanzbleierz, Antimonbleierz; Rädelerz, Wheel ore).

$Sb_2S_6Pb_2Cu_2$ bzw. $(Sb, As)_2S_6Pb_2Cu_2$ bzw. $Sb_2S_6(Pb, Cu)_3$.

Rhombisch, (rhombisch bipyramidal).

$H = 2,5$ bis 3; spec. Gew. = 5,7 bis 5,9; Strich: dunkelgrau.

Stahlgrau, bleigrau, eisenschwarz.

Sachsen (Bräunsdorf, 9 km nordwestlich von Freiberg, Erzgebirge); **Rheinland** (Oberlahr, Eifel; Horhausen, Westerwald); **Harz** (Clausthal; Andreasberg; Wolfsberg, 16 km nordwestlich von Sangerhausen; Harzgerode; Neudorf, 4 km südwestlich von Harzgerode); **Schlesien** (Altenberg, 7 km nördlich von Kupferberg am Bober, Riesengebirge); **Böhmen** (Příbram); **Ungarn** (Kapnik-Bánya, 10 km östlich von Felső-Bánya, Comitat Szatmár); **Siebenbürgen** (Nagy-Ág, 12 km nordöstlich von Deva am Maros, Comitat Hunyad); **Kärnten** (Waldenstein, 8 km südlich von Sankt Leonhard im Lavant-Tal; Olsa, 4 km östlich von Friesach am Olsa-Bach); Département **Haute-Savoie** (Servoz, 8 km westlich von Chamonix); Département **Isère** (Saint Pierre du Mésage bei Vizille, 12 km südsüdöstlich von Grenoble); Département **Puy-de-Dôme** (Pontgibaud am Sioule); **Cornwall**; **Arizona** (Yavapai Co.); **Mexico**; **Bolivia**; **Peru**; **Chile**.

Der sogenannte **Wölchit** von **Kärnten** (Wölch bei Sankt Gertraud im Lavant-Tal) ist oberflächlich zersetzter Bournonit.

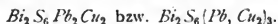
Plumbostibit, (Plumbostib) $H = 2,5$ bis 3 ; spec. Gew. = $6,1$ bis $6,2$; bläulichgrau; Gouvernement **Transbaikalien** (Nertschinsk), und **Embrithit**; $H = 2,5$ bis 3 ; spec. Gew. = $6,29$ bis $6,31$; bleigrau; Gouvernement **Transbaikalien** (Nertschinsk); haben wahrscheinlich die Zusammensetzung: $Sb_2S_6Pb_3$, (angeblich $Sb_6S_{19}Pb_{10}$).

Das „**Dürfeldtit**“ benannte, mangan-, eisen- und silberhaltige Bleisulfantimonit; $H = 2$ bis 3 ; spec. Gew. = $3,40$; hellgrau; **Peru**; scheint ebenfalls hierher zu gehören, ist aber möglicherweise nicht homogen.

Guitermanit; Krystallform?; $H = 3$; spec. Gew. = $3,94$; bläulichgrau; **Colorado** (Zuñi Mine bei Silverton am Rio de las Animas, San Juan Co.); ist wahrscheinlich die dem Plumbostibit entsprechende Arsenverbindung des Bleies, geringe Mengen von Kupfer und Thallium enthaltend: $As_2S_6(Pb, Cu, Tl)_3$; (angeblich $As_6S_{19}Pb_{10}$).

Lillianit; Krystallform?; spec. Gew. = $6,1$ bis $6,2$; Strich: schwarz; Farbe: stahlgrau; **Schweden** (Vena, Län Örebro); **Colorado** (Lillian Mine bei Leadville); ist die entsprechende Wismutverbindung: $Bi_2S_6Pb_3$ bzw. $Bi_2S_6(Pb, Ag)_3$.

Aikinit, (Nadelerz, Patrinit).



Rhombisch, (rhombisch bipyramidal).

$H = 2,5$;

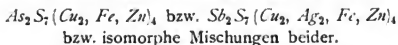
spec. Gew. = $6,8$;

Strich: dunkelgrau.

Schwärzlich bleigrau, stahlgrau.

Département **Isère** (Le Bourg d'Oisans, 26 km südöstlich von Grenoble); **Ural** (Beresowsk); **Georgia**.

Tetraëdrit, (Fahlerz); (Schwarzerz; Graugiltigerz z. T.).



Regulär, tetraëdrisch-hemiëdrisch; (hexakistetraëdrisch).

$H = 3$ bis 4 ;

spec. Gew. = $4,4$ bis $5,4$;

Strich: schwarz; bei

den zinkreichen Varietäten: dunkelrötlichbraun.

Dunkel bleigrau, stahlgrau, eisenschwarz.

Sachsen (Freiberg, Erzgebirge); **Thüringen** (Saalfeld; Kamsdorf, 7 km östlich von Saalfeld); **Unterfranken** (Sommerkahl, 12 km nord-östlich von Aschaffenburg, Spessart); **Baden** (Wolfach a. d. Kinzig,

Schwarzwald); **Vogesen** (Markirch; Grube »Sylvester« im oberen Weiler-Tal; Framont); **Rheinland** (Horhausen, Westerwald); **Hessen-Nassau** (Grube »Aurora« bei Dillenburg, Westerwald; Bieber, 10 km südöstlich von Gelnhausen); **Westfalen** (Müsen, 12 km nordwestlich von Siegen); **Harz** (Andreasberg; Zellerfeld; Clausthal [Grube »Zilla«]); **Schlesien** (Riesengebirge; Kupferberg am Bober; Altenberg, 7 km nördlich von Kupferberg); **Böhmen**; **Ungarn** (Kapnik-Bánya, 10 km östlich von Felső-Bánya, Comitat Szatmár; Szaszka-Bánya, 22 km südwestlich von Steierdorf, Comitat Krasso-Szöreny); **Siebenbürgen** (Berg Botés bei Zalatna, 20 km südöstlich von Abrudbánya, Comitat Unterweißenburg); **Tirol** (Kleinkogl bei Brixlegg im Inn-Tal); **Salzburg** (Larzenbach bei Hütttau im Fritz-Tal, 7 km östlich von Bischofshofen); **Spanien** (Almadén, Provinz Ciudad Real; Barbadillo de Herreros bei Burgos); Département **Puy-de-Dôme** (Pranal bei Pontgibaud am Sioule); **Cornwall** (Redruth; Saint Austell); **Devonshire**; **Isle of Man**; **Norwegen** (Skutterud bei Modum, Amt Buskerud); **Schweden** (Gardsjö, 18 km südlich von Vermskog am Värnel Sjö, Län Vermland); **Ural** (Wassiljewski'sche Gruben); **Canada** (Capelton, Provinz Quebec); **Utah** (Bingham Cañon, Salt Lake Co.); **Californien**; **Colorado** (Gilpin Co.); **Mexico**; **Peru** (Morococha); **Bolivia**; **Chile**; **Algier** (Mouzaïaville, ca. 50 km südwestlich von Alger; Umgebung von Bougie).

Das lichte **Arsenfahlerz**, (**Tennantit**); schwärzlich bleigrau; **Schlesien** (Kupferberg am Bober, Riesengebirge); **Cornwall**; **Norwegen** (Skutterud bei Modum, Amt Buskerud); **Canada** (Capelton); **Philippinen** (Manila auf Luzón); enthält weder Silber, noch Quecksilber, oft auch kein Zink.

Julianit; dunkelrötlichbleigrau; **Schlesien** (Grube »Friederike Juliane« bei Kupferberg am Bober, Riesengebirge); ist ebenfalls ein Arsenfahlerz.

Das Gleiche gilt von der „**Kupferblende**“; **Sachsen** (Grube »Prophet Jonas« bei Freiberg, Erzgebirge); Canton **Wallis** (Binnen-Tal); und dem **Binnit**; Canton **Wallis** (Binnen-Tal).

Die dunklen **Antimonfahlerze** sind quecksilberfrei, enthalten aber oft reichlich Silber und werden dann **Silberfahlerz**, **dunkles Weißgiltigerz**, **Freibergit** benannt.

Dazu gehört auch der **Aptonit** (**Aftonit**); stahlgrau; **Schweden** (Gardsjö, 18 km südlich von Vermskog am Värnel Sjö, Län Vermland).

Die **Antimonarsenfahlerze**, (**Arsenantimonfahlerze**), enthalten Antimon und Arsen in den verschiedensten Mengenverhältnissen und meist nur wenig Silber.

Hierher gehört u. a. der silberfreie **Sandbergerit; Peru** (Morochocha bei Tarma, ca. 45 km südöstlich von Junin, Departamento Junin).

Manche Fahlerze enthalten etwas Wismut, z. B. von **Württemberg** (Neu-Bulach, 6 km südwestlich von Calw a. d. Nagold, Schwarzwald); sowie der **Annivit; Canton Wallis** (Val d'Anniviers).

Hierher gehört vielleicht auch der **Studerit; Canton Wallis** (Ausserberg bei Großtrog, Bezirk West-Raron).

Ein **lichtes Weißgiltigerz; von Sachsen** (Gruben »Himmelsfürst« und »Hoffnung Gottes« bei Freiberg, Erzgebirge); hatte die Zusammensetzung: $Sb_2S_7(Pb, Ag_2)_4 + Sb_2S_7(Zn, Fe)_4$; und wurde „**Polytelit**“ benannt.

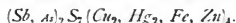
Fredricit; eisenschwarz; spec. Gew. = 4,65; Schweden (Falun, Län Kopparberg) ist ein Silberfahlerz mit geringem Blei- und Zinn-Gehalt.

Ein kupferhaltiges Silberbleifahlerz von **Peru** (Huaraz, Departamento Ancachs), wurde „**Malinowskit**“ genannt.

Kobalthaltige Fahlerze finden sich u. a. in **Thüringen** (Saalfeld); **Württemberg** (Freudenstadt, Schwarzwald); auch ein **nickelhaltiges Fahlerz** ist bekannt, (sogen. „**Frigidit**“) von **Toscana** (Grube »Del Frigido«, Provinz Massa-Carrara).

Fournetit, (vergl. Seite 33), **Clayit** und **Rionit**, **Canton Wallis** (Cremenz im Val d'Anniviers), sind wahrscheinlich Gemenge von Fahlerz mit anderen Mineralien.

Schwazit, (Quecksilberfahlerz); (Spaniolit, Hermesit, Schwatzit).



Regulär, tetraëdrisch hemiëdrisch; (hexakistetraëdrisch).

$H = 3,5$ bis 4 ; spec. Gew. = $4,5$ bis $5,4$; Strich: schwarz.
Dunkelstahlgrau.

Bayrische Pfalz (Lands-Berg bei Ober-Moschel); **Ungarn** (Comitat Zips: Neudorf am Hernád; Kotterbach bei Neudorf); **Tirol** (Schwaz im Inn-Tal); **Toscana** (Val di Castello bei Pietrasanta, District Lucca); **Chile**.

Jordanit.



Monoklin, (monoklin prismatisch).

$H = 3$; spec. Gew. = $6,4$; Strich: schwarz.
Bleigrau; oft bunt (rot, grün, blaugrün) angelaufen.

Ober-Schlesien (Grube »Blei-Scharley«, 3 km östlich von Beuthen; **Siebenbürgen** (Nagy-Ág, 42 km nordwestlich von Deva am Maros, Comitat Hunyad); **Canton Wallis** (Imfeld, Binnen-Tal).

Meneghinit.

Rhombisch, (rhombisch bipyramidal[?]).

$H = 3$; spec. Gew. = 6,4; Strich: dunkelgrau.
Bleigrau.

Sachsen (Ochsenkopf, 6 km südlich von Schwarzenberg, Erzgebirge); **Fichtelgebirge** (Goldkronach); **Toscana** (Bottino bei Serravezza, Provinz Lucca); **Canada** (Marble Lake, Bezirk von Barrie, Provinz Ontario).

Stephanit;
(Melanglanz; Sprödglaserz).

Rhombisch, (rhombisch pyramidal).

$H = 2$ bis 2,5; spec. Gew. = 6,2 bis 6,3; Strich: grauschwarz.
Eisenschwarz, stahlgrau, schwärzlich bleigrau; selten bunt angelaufen.

Sachsen (Erzgebirge: Freiberg; Annaberg; Johannegeorgenstadt; Schneeberg); **Harz** (Andreasberg); **Schlesien** (Kupferberg am Bober, Riesengebirge); **Böhmen** (Joachimsthal, Erzgebirge; Příbram; Alt-Woschitz, ca. 20 km nordöstlich von Tabor a. d. Luznitz; Řemísow); **Ungarn** (Kremnitz, Comitat Bars; Schemnitz, Comitat Hont); **Sardinien** (Monte Narba bei Sarrabus, Provinz Cagliari); **Spanien** (Hiendelaencina, 5½ km nordöstlich von Guadalajara); **Cornwall; Norwegen** (Kongsberg am Laag Elf, Amt Buskerud); **Nevada** (Comstock-Gang i. d. Sierra Nevada, bei Virginia City); **Mexico** (Zacatecas in Zacatecas; Arispe am Rio Sonora, ca. 165 km nordnordöstlich von Hermosillo in Sonora); **Peru; Chile** (Chañarcillo bei Copiapó).

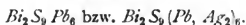
Geokronit.

Rhombisch, (rhombisch pyramidal).

$H = 2$ bis 3; spec. Gew. = 6,4 bis 6,5; Strich: dunkelgrau.
Licht bleigrau; schwarz anlaufend.

Toscana (Val di Castello bei Pietrasanta, District Lucca); **Spanien** (Merado, Galicien); **Schweden** (Sala, Län Vestmanland).

Der **Kilbrickenit** von **Irland** (Kilbricken Mine, Clare Co.) ist mit Geokronit identisch.

Beegerit.

Regulär, (kubisch).

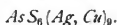
 $H = 2$ bis 3;

spec. Gew. = 7,27;

Strich: dunkelgrau.

Schwärzlich bleigrau.

Colorado (Baltic Gang bei Grant Postoffice, Park Co.: Treasury Vault Mine; Old Lout Mine, Poughkeepsie Gulch, Ouray Co.).

**Pearcit,
(Arsenpolybasit).**

Monoklin, (monoklin prismatisch).

 $H = 2$ bis 3;

spec. Gew. = 6,13 bis 6,17;

Strich: schwarz.

Eisenschwarz.

Montana (Drumlommon Mine, Marysville, Lewis and Clarke Co.; Silver Bow Co.); **Idaho**; **Nevada**; **Utah**; **Colorado** (Aspen, Pitkin Co.). **Mexico**; **Chile** (Arqueros bei Coquimbo).

Polybasit, (Eugenglanz).

Monoklin, (monoklin prismatisch).

 $H = 2$ bis 2,5;

spec. Gew. = 6,0 bis 6,2;

Strich: grauschwarz.

Eisenschwarz; in dünnen Blättchen rot durchscheinend.

Sachsen (Freiberg, Erzgebirge); **Harz** (Andreasberg); **Schlesien** (Kupferberg am Bober, Riesengebirge); **Böhmen** (Joachimsthal, Erzgebirge; Příbram); **Ungarn** (Kremnitz, Comitatus Bars: Schemnitz, Comitatus Hont); **Nevada**; **Idaho**; **Montana** (Neihart, ca. 75 km südöstlich von Great Falls am Missouri River); **Colorado**; **Mexico**; **Argentinien**; **Chile** (Tres Puntas bei Copiapó); **Peru**.

Polyargyrit.

Regulär, (hexakisoktaëdrisch).

 $H = 2,5$;

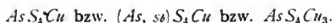
spec. Gew. = 6,97;

Strich: schwarz.

Eisenschwarz: schwärzlich bleigrau.

Baden (Wolfach a. d. Kinzig, Schwarzwald).

c. Sulfarsenate und Sulfantimonate.

Enargit.

Rhombisch, (rhombisch bipyramidal).

$H = 3$; spec. Gew. = 4,4 bis 4,5; Strich: schwarz.
Eisenschwarz.

Ungarn (Parad im Matrá-Gebirge, Comitat Heves); **Tirol** (Matzenköpfl bei Brixlegg im Inn-Tal); **Philippinen** (Mancayan, Luzón); **Süd-Carolina** (Chesterfield Co.); **Colorado** (Black Hawk, Gilpin Co.; Rio Grande Co.; Ouray Co.); **Montana** (Butte; Missoula Co.); **Californien** (Alpine Co., am Carson River, Sierra Nevada); **Mexico** (Cosihuiriachic a. d. Sierra Tarahumare, 80 km südwestlich von Chihuahua); **Columbien**; **Peru** (Morococha bei Tarma); **Chile** (Coquimbo); **Argentinien** (Nevado de Famatina, ca. 100 km westlich von La Rioja).

Der (angeblich monokline) „**Clarit**“; dunkelbleigrau; **Baden** (Grube „Clara“ bei Schapbach, Schwarzwald); ist wahrscheinlich mit Enargit identisch.

Luzonit.

Krystallform?

$H = 3,5$; spec. Gew. = 4,4; Strich: schwarz.
Dunkel rötlichstahlgrau; violett anlaufend.

Philippinen (Mancayan, Luzón); **Argentinien** (Nevado de Famatina, ca. 100 km westlich von La Rioja).

Famatinit.

Krystallform?

$H = 3,5$; spec. Gew. = 4,5 bis 4,6; Strich: schwarz.
Stahlgrau, kupferrot.

Peru (Cerro de Pasco, 160 km nordöstlich von Lima); **Argentinien** (Nevado de Famatina, ca. 100 km westlich von La Rioja).

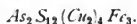
Epiboulangerit.

Rhombisch?, (rhombisch?).

spec. Gew. = 5,82 bis 6,3.

Bleigrau.

Schlesien (Altenberg, 7 km nördlich von Kupferberg am Bober, Riesengebirge).

Epigenit.

Rhombisch, (rhombisch).

 $H = 3,5;$

spec. Gew. = 4,45;

Strich: schwarz.

Stahlgrau; erst schwarz, dann blau anlaufend.

Baden (Grube »Neuglück« bei Wittichen, Schwarzwald).

Der tetraëdrische **Regnolit, Peru** (Yucud-Minen, Departamento Cajamarca), unterscheidet sich vom Epigenit durch einen Gehalt an Zink und Eisen.

d. Sulfostannate und Sulfogermanate.

**Stannin,
(Zinnkies).**

Tetragonal, sphenoidisch hemiëdrisch; (tetragonal skalenödrisch).

 $H = 4;$

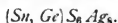
spec. Gew. = 4,3 bis 4,5;

Strich: schwarz.

Gelblich stahlgrau.

Böhmen (Zinnwald, Erzgebirge); **Cornwall** (Saint Agnes); **Bolivia** (San José Mine bei Oruro); **Tasmanien** (Silver Queen Mine bei Zeehan, 45 km westlich von Dundas).

Cuprokassiterit, ein Gemenge von Oxyden und Hydroxyden des Zinns, Kupfers und Eisens, ist zersetzter Zinnkies.

Canfieldit.

Regulär, (hexakisoktaëdrisch).

$H = 2$ bis 3; spec. Gew. = 6,276; Strich: schwarz.
Stahlgrau, bläulichschwarz, rötlichschwarz.

Sachsen (Grube »Himmelsfürst« bei Freiberg, Erzgebirge); **Bolivia** (La Paz).

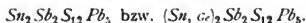
Argyrodit, (Plusinglanz).

Regulär, (hexakisoktaëdrisch).

$H = 2,5$; spec. Gew. = 6,1 bis 6,3; Strich: dunkelgrau.
Stahlgrau; auf dem Bruche: rötlich stahlgrau.

Sachsen (Grube »Himmelsfürst« bei Freiberg, Erzgebirge); **Bolivia** (La Paz: Potosí; Gruben der Colquechaca Company zu Aullagas [vergl. S. 54]).

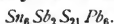
e. Verbindungen von Sulfostannaten mit Sulfantimoniten.

Franckelt.

Krystallform?

$H = 2$ bis 3; spec. Gew. = 5,55; Strich: grauschwarz.
Schwärzlichgrau.

Bolivia (Departamento Oruro: Oruro, 170 km südöstlich von La Paz; Poopó am Lago Poopó, 240 km südöstlich von La Paz. Departamento Potosí: Chorolque; Chocaya; Animas, südöstlich von Chocaya).

Kylindrit.

Krystallform?

$H = 2$ bis 3; spec. Gew. = 5,4 bis 5,5; Strich: schwarz.
Grauschwarz, schwärzlich bleigräu.

Bolivia (Departamento Oruro: Poopó am Lago Poopó, 240 km südöstlich von La Paz).

Plumbostannit; ca. $Sn_2Sb_2S_{11}Pb_2(Fe, Zn)_2$; $H = 2$; spec. Gew. = 4,5 bis 5; Strich: grauschwarz; Farbe: dunkelgrau; **Bolivia** (Departamento Oruro: Trinaeria bei Poopó am Lago Poopó, 240 km südöstlich von La Paz); **Peru** (Moho bei Huancané am Titicaca-See, Departamento Puno).

III. Klasse.

Sauerstoffverbindungen der Elemente.

A. Oxyde.

Eis; [Wasser].



Hexagonal rhomboëdrisch, (ditrigonal pyramidal).

Bei Temperaturen über 0° flüssig.

$H = 1,5$;

spec. Gew. = 0,9.

Farblos; in dickerer Schicht: grünlich, bläulich.

Vorkommen allgemein bekannt.

Montroydit.



Rhombisch, (rhombisch).

$H = 1,5$ bis 3:

Orangerot.

Strich: gelbbraun.

Texas (Terlingua, Brewster Co.).

Tellurit (Tellurocker).



Rhombisch, (rhombisch).

$H = 2$;

spec. Gew. = 5,9;

Strich: weißlich.

Honiggelb, strohgelb, weißlichgrau.

Siebenbürgen (Comitat Unterweißenburg: Zalatna, 26 km westlich von Karlsburg; Facebaj bei Zalatna); **Colorado** (Magnolia Co. und Boulder Co.: Keystone Mine; John Jay Mine; Smuggler Mine).

Selenigsäureanhydrid, (Selenolith); SeO_2 ; weiß; kommt in **Argentinien** (Cerro de Cacheuta, südöstlich von Mendoza) als Mineral vor¹⁾.

Molybdit, (Molybdänocker).



Die künstlichen Krystalle sind rhombisch.

$H = 2$; spec. Gew. = 4,0 bis 4,5; Strich: gelb.
Schwefelgelb, citronengelb, orangegelb, strohgelb, grünlichweiß, weiß.

Sachsen (Berggießhübel, Erzgebirge); **Tirol** (Pfitsch-Tal); **Sardinien** (Ospe-Tal bei Oliena, 8 km südöstlich von Nuoro, Provinz Sassari); **Corsika** (Calvi); **Norwegen** (Landschaft Numedal, Amt Buskerud); **Schweden** (Linnäs bei Alseda am Em Å, Län Jönköping); **Californien** (Nevada City, 90 km nordnordöstlich von Sacramento); **Texas** (Llano Co.); **Colorado**.

Der dunkelblaue bis schwarze **Ilsemannit**, von **Sachsen** (Grube »Himmelsfürst« bei Freiberg); **Kärnten** (Bleiberg, 44 km westlich von Villach a. d. Drau); ist angeblich eine Verbindung von MoO_3 und MoO_2 .

Tungstit, (Wolframoocker).



Die künstlichen Krystalle sind rhombisch.

Spec. Gew. = 6,3 bis 7,2; Strich: grünlichgelb.
Grünlichgelb, gelblichgrün, hellgelb.

Cornwall (Callington am Kit Hill); **Cumberland** (Carrock Fell); **Connecticut** (Fairfield Co.: Huntington; Lane's Mine bei Monroe).

Arsenolith; (Arsenikblüte, Arsenblüte, Arsenit).



Regulär, (hexakisoktaëdrisch(?)).

$H = 1,5$; spec. Gew. = 3,70 bis 3,72; Strich: weiß, blaß gelblich.
Farblos, weiß; gelblichweiß, rötlichweiß.

Sachsen (Schwarzenberg, Erzgebirge), **Baden** (Wittichen, Schwarzwald); **Vogesen** (Markirch); **Harz** (Andreasberg); **Böhmen** (Joachimsthal, Erzgebirge); Département **Aveyron** (Aubin: Decazeville, 2 km nördlich von Aubin); Département **Loire** (Saint-Étienne); Département **Saône-et-Loire** (Montceau-les-Mines, 44 km südsüdwestlich von Le Creusot).

¹⁾ Die künstlichen Krystalle sind monoklin.

Das monoklin krystallisierende Arsentrioxyd hat man **Claudetit** benannt; $H = 2$ bis 3; spec. Gew. = 3,9 bis 4,2; weiß, farblos; **Spanien** (Grube »Sotiel Coronada« bei Calañas, 45 km nördlich von Huelva, Provinz Huelva).

Senarmontit.



Regulär, (hexakisoktädrisch).

$H = 2$ bis 2,5;

spec. Gew. 5,2 bis 5,3;

Strich: weiß.

Farblos, weiß, grau.

Ungarn (Pernek bei Bösing, 16 km nordöstlich von Pressburg); **Serbien** (Kostainic, Kreis Podrinje); **Sardinien** (Nieddorris bei Flumini Maggiore, 44 km nördlich von Iglesias, Provinz Cagliari); **Algier** (Provinz Constantine: Djebel Hamimat, 23 km nordwestlich von Ain Beida und ca. 70 km südöstlich von Constantine); **Borneo**; **Canada** (South Ham, Wolfe Co., Provinz Quebec).

Valentinit, (Antimonblüte); (Antimonoxyd, Weißspießglanzerz, Weißspießglaserz).



Rhombisch, (rhombisch bipyramidal).

$H = 2,5$ bis 3;

spec. Gew. = 5,5 bis 5,8; Strich: weiß, hellgrau.

Gelblichweiß, grauweiß, gelblichgrau, aschgrau, schwärzlichgrau, gelblichbraun; selten rötlich.

Sachsen (Bräunsdorf, 9 km nordwestlich von Freiberg, Erzgebirge); **Rheinland** (Horhausen, Westerwald); **Westfalen** (Eisern, 4,5 km südlich von Siegen); **Harz** (Wolfsberg, 46 km nordwestlich von Sangerhausen); **Böhmen** (Příbram); **Ungarn** (Felső-Bánya, Comitat Szatmár; Pernek bei Bösing, 16 km nordöstlich von Pressburg); Département **Isère** (Allemond im Romanche-Tal, 24 km südöstlich von Grenoble); **Sardinien** (Provinz Cagliari: Monteponi, 3 km südlich von Iglesias; Nieddorris bei Flumini Maggiore, 44 km nördlich von Iglesias); **Algier** (Grube »Sanza«, 26 km nordwestlich von Ain Beida und ca. 67 km südöstlich von Constantine, Provinz Constantine); Gouvernement **Transbaikalien** (Nertschinsk); **Borneo**; **Australien** (Melbourne, Colonie Victoria).

Bismit, (Wismutocker).



Krystallform?

$H = 4,5$;

spec. Gew. = 4,4;

Strich: gelblichweiß.

Strohgelb, gelblichgrau, hellgrau, gelblichgrün.

Sachsen (Erzgebirge: Schneeberg; Johannegeorgenstadt); **Böhmen** (Joachimsthal, Erzgebirge); Département **Corrèze** (Meymac);

Utah (Beaver Co.); **Bolivia** (Cerro de Tazna; Cerro de Chorolque); **Argentinien** (La Toma, 75 km ostnordöstlich von San Luis, Provinz San Luis).

Quarz.

SiO_2 .

Hexagonal trapezoëdrisch tetartoëdrisch, (trigonal trapezoëdrisch)¹⁾.

$H = 7$; spec. Gew. = 2,6 bis 2,7; Strich: weiß.

Farblos; grau, braun, violett, gelb, schwarz, rot, blau, grün.

Sehr verbreitet!

Man unterscheidet hauptsächlich folgende Varietäten:

Bergkrystall; farblos, wasserhell; **Hessen-Nassau** (Taunus); **Schlesien** (Striegau); **Ungarn** (Comitat Máramaros); **Alpen**; **Piemont** (Aosta); **Nord-Italien** (Porretta im Etruskischen Apennin, Provinz Bologna); **Toscana** (Carrara, Provinz Massa-Carrara); **Vorder-Indien**; **Japan** (Otomezaka, Provinz Kai); **Grönland** (Julianehaab Distrikt: Eggers-Insel; Narssârssuk, [d. h. »eine große Ebene«, auf der Südseite des Tunugdliarfik^{2*)}-Fjordes, ca. 45 km nordöstlich von Julianehaab; Kingokotala kingua, [d. h. »das Ende oder das Innerste von Kingokotala«³⁾]; (oder Ipiutak, [d. h. »ein ganz schmaler Hals«⁴⁾]), auf der Nordseite des Tunugdliarfik^{2*)}-Fjordes. Úmának-Distrikt: Ubekendt-Eiland am Úmának-Fjord [úmának = »eine Bergspitze, die man einigermaßen mit der Spitze eines Herzens vergleichen kann«]; Sarkâne [d. h. »auf« oder »an seiner Sonnenseite«] bei Igdlorsuit, [d. h. »große (d. h. europäische) Häuser«]; Anârssuk, [d. h. »großes Exkrement«, auf Ubekendt-Eiland]; **New York** (Herkimer Co.); **Arkansas** (Hot Springs, 65 km südwestlich von Little Rock am Arkansas River); **Brasilien** (Provinz Goyaz); **Madagaskar**.

Rauchquarz, (Morion); braun, graubraun, dunkelbraun, schwarzbraun, braunschwarz; **Schlesien** (Königshain; Striegau; Järischau, 6 km nordöstlich von Striegau; Hirschberg, Riesengebirge); **Alpen**; **Tirol**; **Schweiz**; Département **Isère**; Département **Hautes-Alpes**. **Schottland** (Cairn Gorm, nordwestlich vom Loch Avon, Banffshire), **Ural** (Jekaterinburg); **Grönland** (Augpalârtok, [d. h. »roter Fels«, ca. 26 km ostnordöstlich von Upernivik, [d. h. »ein Frühjahrsplatz, wo man

1) Neuere Untersuchungen deuten darauf hin, daß die Quarzkrystalle wahrscheinlich regelmäßige Verwachsungen winziger „Quarzin“-Kryställchen darstellen, eines vielleicht triklin kristallisierenden Minerals, das als **Chalcedon** in kryptokrystallinischer, bezw. scheinbar dichter Form auftritt.

2*) *tunugdliarfik* = »wo man gut hintenherumfahren kann« (mit dem Boot).

3) Bedeutung nicht festzustellen.

4) Ein ganz schmaler Landstreifen zwischen einer Halbinsel und dem Festlande.

im Zelt wohnt*], Upernivik Distrikt); **Connecticut** (Branchville, Fairfield Co.); **Brasilien** (Provinz Goyaz).

Citrin; weingelb, orange gelb, bräunlichgelb, braun; **Spanien** (Hinojosa del Duque a. d. Sierra Morena, Provinz Cordoba); **Schottland** (Insel Arran); **Brasilien**; **Uruguay**; **Neuseeland**.

Amethyst; violett; **Sachsen** (Schlottwitz im Müglitz-Tal); **Rheinland** (Oberstein a. d. Nahe); **Harz** (Ilfeld, 8 km nördlich von Nordhausen); **Schlesien**; **Ungarn** (Schemnitz, Comitat Hont); **Tirol** (Ziller-Tal); **Spanien**; **Ural** (Mursinsk bei Jekaterinburg); **Ceylon**; **Montana** (bei Silver Star, 45 km südsüdöstlich von Butte); **Mexico** (Guanajuato); **Brasilien** (Provinz Goyaz; Provinz Minas Geraës: Campos dos Cristaës bei Diamantina; Itaberava, südlich von Ouro Preto); **Uruguay**.

Gemeiner Quarz, [Quarzit, Sandstein, Sand]; weiß, gelblichweiß, grauweiß, rötlichweiß, bräunlich; Fundorte schöner Krystalle sind u. a. **Sachsen** (Zinnwald, Erzgebirge); **Hessen** (Butzbach; Griedel, 2 km östlich von Butzbach); **Hessen-Nassau** (Usingen, Taunus; Bieber, 40 km südöstlich von Gelnhausen); **Westfalen** (Suttrop, 45 km nordwestlich von Brilon; Warstein, 2 km südwestlich von Suttrop); **Schlesien** (Riesengebirge; Striegau); **Siebenbürgen** (Verespatak, 4 km nordöstlich von Abrudbánya, Comitat Unterweißenburg); **Piemont** (Baveno am Lago Maggiore); **Grönland** (Julianehaab Distrikt: Narssârssuk, [d. h. »eine große Ebene«, auf der Südseite des Tunugdliarfik¹⁾-Fjordes, ca. 45 km nordöstlich von Julianehaab; Kekertanguak, [d. h. »eine kleine, niedliche Insel«, bei Kipissáko, [d. h. »ein Stück Abfall von dem der Länge nach Durchschnittenen«, östlich von der Insel Sánerut, [d. h. »ein Querstück«, und ca. 400 km westnordwestlich von Julianehaab).

Rosenquarz; rötlichweiß, rosa; **Bayrischer Wald** (Zwiesel); Gouvernement **Jenisseisk**; **Grönland** (Ilua-Fjord, [ilua, d. h. »sein Inneres«, ca. 30 km nordöstlich von Friedrichsthal, Julianehaab Distrikt; Königin-Luise-Insel (Dronning Louises Ö), südlich an der Mündung des Lindenow-Fjordes, Ost-Grönland); **Süd-Dakota** (Custer Co.).

Milchquarz; milchweiß; verbreitet! z. B. **Sachsen** (Hohnstein, Sächsische Schweiz); **Grönland** (Ivigtût, [d. h. »grasreicher Ort«, im Arsk²⁾-Fjord, Frederikshaab Distrikt).

Saphirquarz, (Saphirquarz, Siderit); indigoblau; **Salzburg** (Golling a. d. Salzach).

1) tunugdliarfik = »wo man gut hintenherumfahren kann« (mit dem Boot).

2) Bedeutung nicht festzustellen; vergl. auch Seite 2.

Prasem, durch eine Beimengung grün (lauchgrün) gefärbt; **Sachsen** (Breitenbrunn, Erzgebirge); **Schlesien** (Riesengebirge: Schreiberhau; Kupferberg am Bober).

Eisenkiesel, durch Beimengung von Eisenoxyd rot, bezw. eine solche von Eisenhydroxyd gelb gefärbt; **Sachsen** (Erzgebirge: Eibenstock; Johanneorgenstadt); **Hessen-Nassau** (Dillenburg, Westerwald; Löhlbach, 12 km östlich von Frankenberg a. d. Eder; Keller Wald); **Westfalen** (Iserlohn); **Spanien** (Santiago de Compostella, Provinz La Coruña, Galicien).

Aventurin, (**Avanturin**), ist krystallinischer Quarz mit eingewachsenen Glimmerschüppchen.

Katzenauge; grünlichgrau, olivgrün; ist von parallelen Asbestfasern durchsetzt, krystallinischer Quarz; **Sachsen** (Oberlosa, 3 km südlich von Plauen); **Fichtelgebirge** (Hof); **Harz** (Treschburg); **Ceylon**; **Vorder-Indien**.

Tigerauge, (**Griqualandit**); goldgelb, braungelb; ist ein Gemenge von Quarz und Limonit, pseudomorph nach Krokydolith; **Südafrika** (Griqua-Land: Asbestos-Berge; Doorn-Berge).

Stinkquarz; bräunlich, grau; bituminöse Substanz enthaltend; **Baden** (Pforzheim); **Harz** (Osterode).

Sternquarz ist Quarz von radialstrahliger Absonderung; **Westfalen** (Warstein, 16 km nordwestlich von Brilon); **Waldeck** (Adorf, 14 km westlich von Arolsen); **Böhmen** (Riesengebirge: Hoheneibe; Starckenbach).

„**Hornstein**“ nennt man unreine, kryptokrystallinische Quarze.

Schiefrige, dichte, kryptokrystallinische Quarze, die besonders in der Devon- und Culm-Formation in großen Lagern auftreten, werden **Kieselschiefer**, (**Lydit**, **Probierstein**), genannt.

Chalcedon, (Sammelname für die verschiedenen Quarzvarietäten); weiß, grau, bläulich, blau, gelblich, braun, rot, grün. **Hessen** (Groß-Umstadt, Odenwald); **Siebenbürgen** (Tresztyá bei Magyar-Lapós am Lapós, Comitat Szolnok-Doboka, [sogen. „**Cubosilicite**“]); **Devonshire** (Haytor, [sogen. „**Haytorit**“]); **Island**; **Grönland** (Insel Disko: Godhavn Distrikt: Marrak, [d. h. »Lehm, Ton«, an der Südostküste, ca. 40 km nordöstlich von Godhavn; Per Dams Skib, am Südfuß des Ivnarssuit, [d. h. »große steile Klippen oder Felswände«,] (»Skarve-Fjeld« d. h. »Scharbenfels, Seerabenfels«, ca. 10 km nordöstlich von Godhavn; Nāngissat, [d. h. »Reihe von großen Steinen zum Darüberspringen«, an der Nordküste des Disko-Fjordes, ca. 26 km nordnordwestlich von Godhavn. Asuk, (auch »Assuk« geschrieben) ¹⁾, an der Nordostküste der Insel

1) Bedeutung nicht festzustellen.

Disko, ca. 89 km nordwestlich von Ritenbenk, Ritenbenk Distrikt. Sermersök, [d. h. »ein hoher Berg, dessen oberer Teil (auf der Nordseite) mit Gletschereis bedeckt ist«], an der Nordküste der Halbinsel Nügssuak, [d. h. »eine vorspringende Landspitze«, ca. 70 km westnordwestlich von Ūmának, [d. h. »eine Bergspitze, die man einigermaßen mit der Spitze eines Herzens verglichen kann«], Ūmának Distrikt); **Brasilien** (Provinz Rio Grande do Sul); **Uruguay** [hier oft als sogen. „Enhydros“].

Plasma und **Chrysopras** sind grüne Chalcedonvarietäten; **Schlesien** (Kosemitz, 8 km nördlich von Frankenstein; Baumgarten, 4 km südlich von Frankenstein).

Carneol (Karneol) ist durch Eisenoxyd rot gefärbter Chalcedon; **Vorder-Indien** (Radjpipla, 36 km östlich von Ratanpur am unteren Narbada, Präsidentschaft Bombay); **Brasilien** (Campo di Meja, südlich von Rio Pardo am Rio Jacuby, Provinz Rio Grande do Sul).

Heliotrop ist Plasma mit eingestreuten roten Carneol-Punkten; **Ural; Grönland; Brasilien; Vorder-Indien; Australien.**

Als „**Jaspis**“ bezeichnet man unreine Chalcedonarten¹⁾.

Man unterscheidet u. a. folgende Varietäten:

Brauner Jaspis; Ägypten (Kairo);

Grüner Jaspis; Ural (Orsk am Ural-Fluß, Gouvernement Orenburg);

Bandjaspis; Harz; Ural;

Kugeljaspis; Baden (Schwarzwald: Kandern; Auggen, 8 km nordwestlich von Kandern).

Lutecit ist wahrscheinlich identisch mit Quarzin; (Clamart, 4 km südwestlich von Paris).

Achat und **Onyx** sind Gemenge von Chalcedon und Quarz, bei denen verschieden gefärbte Lagen miteinander abwechseln; **Sachsen** (Schlottwitz im Müglitz-Tal; Rochlitz); **Rheinland** (Oberstein a. d. Nahe; Idar, 2 km nordwestlich von Oberstein); **Schlesien** (Löwenberg); **Vorder-Indien** (Präsidentschaft Bombay: Ratanpur am unteren Narbada; Radjkot, Halbinsel Kathiawar); **Brasilien** (Provinz Rio Grande do Sul); **Uruguay.**

Feuerstein, (Flint); weißlich, grau, grauschwarz, gelblich, gelb, braun; bildet anscheinend dichte Knollen und unterscheidet sich von Chalcedon durch Gehalt an Wasser und organischer Substanz; in der **oberen Kreideformation** (Rügen); als Geschiebe weitverbreitet.

¹⁾ Der sogen. „**Porzellanjaspis**“ ist durch Kohlenbrände gebrannter Ton, der „**Basaltjaspis**“ ein durch Basalteruptionen halbverglaster Grauwackenschiefer oder Mergel.

Tridymit.

Rhombisch, (rhombisch bipyramidal).

$H = 7$; spec. Gew. = 2,2 bis 2,4; Strich: weiß.
Weiß.

Rheinland (Siebengebirge: Drachenfels; Perlenhardt); **Siebenbürgen** (Aranyer Berg bei Piski am Maros, Comitatus Hunyad); **Nord-Italien** (Euganeen-Hügel, 18 km südwestlich von Padua); Département **Haute-Loire** (Alleret); Département **Puy-de-Dôme** (Monts Dore); **Mexico** (Cerro di San Cristobal bei Pachuca in Hidalgo).

Den in manchen **Meteoriten** vorkommenden Tridymit hat man „**Asmanit**“ benannt.

Brookit, (Arkansit).

Rhombisch, (rhombisch bipyramidal).

$H = 5,5$ bis 6; spec. Gew. = 3,8 bis 4,2; Strich: bräunlich, gelblichweiß.
Gelblich, gelbrot, hyacinthrot, rötlichbraun, braun, schwarz.

Tirol (Eicham-Spitze, 5 km nordöstlich von Prägaten im Virgen-Tal; [Nill-Tal, 3 km östlich von Prägraten(?); Canton **Tessin** (Sankt Gotthard); Canton **Uri** (Maderaner Tal; Griesern-Tal bei Amsteg; Oberalpstock; Etzli-Tal, zwischen Oberalpstock und Bristenstock; Bristenstock); **Sizilien** (Biancavilla am Aetna); Département **Isère** (Le Bourg d'Oisans im Romanche-Tal, 26 km südöstlich von Grenoble); Département **Haute-Savoie** (Vallorcine, 43 km nordöstlich von Chamonix); **Wales** (Tremadoc, Carnarvonshire); **Ural** (Goldseife »Atliansk« bei Miask, Ilmengebirge); Gouvernement **Orenburg** (an der Sanárka; an der Kámenka); **New York** (Ellenville, 40 km südwestlich von Kingston am Hudson River); **Arkansas** (Magnet Cove i. d. Ozark Mountains, Hot Springs Co.); **Nord-Carolina** (Brindletown, Burke Co.); **Brasilien** (Diamantina, Provinz Minas Gerais; Sorocaba, 85 km westlich von São Paulo, Provinz São Paulo).

Cristobalit; (Christobalit).

Tetragonal, (tetragonal [pseudokubisch]).

$H = 6$ bis 7; spec. Gew. = 2,3; Strich: weiß.
Weiß.

Mexico (Cerro di San Cristobal bei Pachuca in Hidalgo).

Anatas; (Oktaëdrit; Octaëdrit).



Tetragonal, (ditetragonal bipyramidal).

$H = 5,5$ bis 6 ; spec. Gew. = $3,8$ bis $4,0$; Strich: weiß.
Honiggelb, hyacinthrot, bräunlich, braun, schwarz, indigoblau; selten farblos.

Provinz **Sachsen** (Liebecke bei Wettin a. d. Saale); **Fichtelgebirge** (Hof); **Schlesien** (Riesengebirge: Rabenstein; Eulengrund); **Salzburg** (Rauris-Tal); **Tirol** (Eicham-Spitze, 5 km nordöstlich von Prägraten im Virgen-Tal); Canton **Graubünden** (Val Tavetsch); Canton **Uri** (Maderaner Tal; Griesern-Tal bei Amsteg); Canton **Tessin** (Sankt Gotthard); Canton **Wallis** (Alpe Lercheltini, Binnen-Tal); Département **Isère** (Le Bourg d'Oisans im Romanche-Tal, 26 km südöstlich von Grenoble; Saint-Christophe im Venéon-Tal); **Belgien** (Nilsaint-Vincent bei Perwez, 17 km nördlich von Namur); **Norwegen** (Östre-Slidre, Amt Kristiansamt); **Ural**; **Nord-Carolina** (Brindletown, Burke Co.); **Arkansas** (Magnet Cove i. d. Ozark Mountains, Hot Springs Co.); **Brasilien** (Dattas bei Diamantina, Provinz Minas Geraës; Provinz Bahia).

Die sogen. „**Captivos**“ sind Paramorphosen von Rutil nach Anatas; Canton **Graubünden** (Culm de Vi, Val Tavetsch); **Brasilien**.

Baddeleyit, (Brazilit).



Monoklin, (monoklin prismatisch).

$H = 6,5$; spec. Gew. = $5,5$ bis $6,0$; Strich: weiß.
Farblos, gelb, braun, schwarz.

Schweden (Alnö bei Sundsvall, Län Vesternorrland); **Ceylon** (Rakwana); **Brasilien** (Jacupiranga am Rio Jacupiranga, Nebenfluß des Rio Ribeira, Provinz São Paulo; Tripuhy bei Ouro Preto, Provinz Minas Geraës; im Sande des Rio Verdinho, Nebenfluß des Rio Paraná, Provinz Matto Grosso).

„**Favas**“ [*fava = Bohne, Erbse*] nennt man dunkelgraue bis bräunliche Rollstücke von ZrO_2 mit geringem SiO_2 -Gehalt von **Brasilien** (Rio Verdinho, Nebenfluß des Rio Paraná, Provinz Matto Grosso).

Thorianit.*(Th, Ce, U, Pb)O₂.*

Regulär, (kubisch).

$H = 5,5$ bis 7 ; spec. Gew. = $8,0$ bis $9,7$; Strich: grau, grünlichgrau.
Dunkelgrau, bräunlichschwarz, pechschwarz.

Ceylon (Provinz Sabaragamuwa: Kondrugala bei Bambarabotuwa; Balangoda Distrikt; Galle Distrikt).

Rutil.*TiTiO₄.*

Tetragonal, (ditetragonal bipyramidal).

$H = 6$ bis $6,5$; spec. Gew. = $4,2$ bis $4,3$; Strich: gelbbraun.
Rotbraun, hyacinthrot, dunkelrot, gelb, schwarz.

Sachsen (Erzgebirge: Kruppenhennersdorf, 5 km nördlich von Freiberg; Groß-Schirma, 6 km nordnordwestlich von Freiberg; Linda bei Brand, 4 km südlich von Freiberg); **Böhmer Wald** (Bärnau, 40 km südöstlich von Tirschenreuth); **Bayrischer Wald** (Bodenmais); **Unterfranken** (Aschaffenburg am Main, Spessart); **Schlesien** (Eulengebirge); **Mähren** (Oppatau, 20 km südlich von Iglau); **Böhmen** (Soběslau a. d. Luznitz, 18 km südlich von Tabor; Unter-Wostrowetz bei Počatek, 38 km östlich von Soběslau); **Ungarn** (Nagy-Röcze, 30 km westlich von Rosenau, Comitat Gömör); **Siebenbürgen** (Comitat Fogaras: Riu Mare bei Porumbak, 25 km ost-südöstlich von Hermannstadt); **Steiermark** (Ligist, 18 km südwestlich von Graz; Modriach, 11 km südwestlich von Ligist); **Kärnten** (Sau-Alpe); **Salzburg** (Schellgaden im Murwinkel-Tal, Lungau; am Ankogl; Gasteiner Tal: am Kreuzkogel; Radhaus-Berg, 5,5 km südwestlich von Bad Gastein; Siglitz-Tal, westlich vom Radhaus-Berg. Am Brennkogl; Keesau im oberen Habach-Tal); **Tirol** (Gastacher Wände, 5,5 km nördlich von Prägraten im Virgen-Tal; Stillup-Tal; Pfitsch-Tal; am Birchkogl, 5 km südlich von Sams im Inn-Tal); Canton **Graubünden** (Val Tavetsch; Medels-Tal); Canton **Tessin** (Sankt Gotthard: Fibbia, südwestlich vom Hospiz); Canton **Wallis** (Binnen-Tal; Saas-Tal; Lötschen-Tal); **Spanien** (Sierra de Guadarrama: Buitrago, 60 km nördlich von Madrid; Mata de la Cabezada bei Horcajuelo); Département **Haute-Vienne** (Saint Yrieix, 35 km südlich von Limoges); Département **Saône-et-Loire** (Gourdon bei Mont-Saint-Vincent, 19 km südsüdöstlich von Le Creusot); **Bretagne** (Département Morbihan: Vannes; Insel Groix, 14 km südlich von Lorient); **Norwegen** (Amt Nedenes: Arendal; Vegaarsheien am Vegaar Vand, 32 km nordnordöstlich von Arendal:

Fogne bei Gjerstad, 16 km nordöstlich von Vegaarsheien. Amt Bratsberg; Bamle; Ödegaard, 12 km südöstlich von Rauland am Totak Vand; Kragerø. Snarum, 12 km nordwestlich von Modum, Amt Buskerud); **Schweden** (Horr sjöberg, Län Vermland); **Ural** (an der Tokowaja, 90 km nordöstlich von Jekaterinburg); **Ceylon**; **Japan** (Taka-Jama, Provinz Mino); **Canada** (Templeton, Ottawa Co., Provinz Quebec); **Vermont** (Hartford am Connecticut River, Windsor Co.); **Massachusetts** (Shelburne, Franklin Co.; Barre, Worcester Co.); **Pennsylvanien** (Parkesburg, Chester Co.); **Virginien** (Roseland am Tye River, Nelson Co.; Blue Ridge Mountains); **Nord-Carolina** (Catawba Co.; White Plains, Stony Point, Alexander Co.; Crowders Mountain, Gaston Co.); **Georgia** (Graves Mount, Lincoln Co.); **Arkansas** (Hot Springs, 65 km südwestlich von Little Rock am Arkansas River; Magnet Cove i. d. Ozark Mountains, Hot Springs Co.); **Brasilien** (Dattas bei Diamantina, Provinz Minas Geraës; Meia Ponte am Rio das Almas, i. d. Serra dos Pyreneus, 120 km östlich von Goyaz, Provinz Goyaz); **Australien** (Mount Paynter i. d. Flinders Range, Colonie Süd-Australien); **Neu-Caledonien** (Galarino).

Gitterartige Verwachsungen von Rutilnadelchen hat man „Sagenit“ genannt.

„Edisonit“, von Nord-Carolina (Polk Co.; Burke Co.), ist nichts anderes als Rutil.

Ilmenorutil; schwarz; **Norwegen** (Amt Nedenes: Evje am Otter Elf; Iveland, 48 km westlich von Arendal; Tvedestrand); **Ural** (Ilmen-See bei Miask); ist ein stark eisenhaltiger Rutil.

Nigrin; schwarz; z. B. von **Siebenbürgen** (Oláh-Pian bei Mühlbach, Comitat Szeben); **Bretagne** (Vannes, Département Morbihan); ist Rutil, der z. T. in Titaneisen umgewandelt ist.

Zirkon.



Tetragonal, (ditetragonal bipyramidal).

$H = 7,5$;

spec. Gew. = 4,2 bis 4,7;

Strich: weiß.

Rötlich, bräunlich, braun, grau, grün, gelb; selten farblos, wasserhell.

Sachsen (Hinter-Hermsdorf, 7 km südöstlich von Sebnitz); **Rheinland** (Eifel; Niedermendig; Laacher See; Mayen; Burgbrohl. Unkel am Rhein; Siebengebirge); **Böhmen** (Iserwiese, Isergebirge; Meronitz, 8 km südlich von Bilin); **Siebenbürgen** (Oláh-Pian bei Mühlbach, Comitat Szeben); **Tirol** (Pfitsch-Tal; Fassa-Tal); **Toscana** (Figline bei Prato, 15 km nordwestlich von Florenz); Département **Haute-Loire** (im Sande des Riou Pezzouliou bei Espaly [Expailly], 1 km nordwestlich von Le Puy); Département **Saône-et-Loire** (Mesvrin-Fluß

bei Le Creusot); **Schottland** (Brann a' Bharra, nördlich von Balallan am Loch Erisort auf Lewis, Hebriden); **Norwegen** (Brevik am Langesund-Fjord, Amt Bratsberg; Inseln des Langesund-Fjordes. Amt Jarlsberg und Larvik; Larvik; Fredriksvärn. Råde, 45 km südöstlich von Moss, Amt Smaalenene); **Schweden** (Stadtbezirk Stockholm); **Ural** (Miask, Ilmengebirge; Newjansk; Beresowsk); Gouvernement **Tomsk** (Ilgin'sche Goldseifen am Kelbess, Kreis Atschinsk) [sogen. „**Engelhardt**“]; Gouvernement **Jenisseisk** (a. d. Werchnaja Tunguska); Gouvernement **Irkutsk** (Grube »Mariinskoi« im Batugolski-Golez, zwischen den Flüssen Besimiannaia und Batugol, ca. 240 km westlich von Irkutsk); **Ceylon** (Rakwana; Bezirk Saffragan); **Hinter-Indien** (Tonkin; im Song-koi [d. h. »roter Fluß«]); **Grönland** (Narssârssuk, [d. h. »eine große Ebene«], auf der Südseite des Tunugdliarfik¹⁾-Fjordes, ca. 45 km nordöstlich von Julianehaab, Julianehaab Distrikt; Avigait, [d. h. »Etwas, das in zwei Teile zerteilt ist«], nördlich von Frederikshaab, Frederikshaab Distrikt); **Canada** (Provinz Quebec: Saint Jérôme am Rivière du Nord, Terrebonne Co.; Templeton, Ottawa Co. Provinz Ontario: Renfrew Co.: Renfrew und Eganville am Bonnechère River; Sebastopol; Brudenell); **New York** (Mineville, 5 km nordwestlich von Port Henry am Lake Champlain, Essex Co.; Hammond, Saint Lawrence Co., 30 km südwestlich von Ogdensburg; Diana, Lewis Co., 30 km südlich von Gouverneur am Oswegatchie River; Orange Co.: Two Ponds; Amity; Warwick, 20 km südlich von Middleton); **Connecticut** (Haddam am Connecticut River); **New Jersey** (Franklin, Sussex Co.); **Pennsylvanien** (Reading am Schuylkill River); **Nord-Carolina** (Henderson Co.: Statesville, Iredell Co., 35 km nordwestlich von Salisbury, Rowan Co.; Madison Co.; Buncombe Co.); **Colorado** (Pikes Peak, 20 km westlich von Colorado Springs); **Brasilien** (Rio Matipo, Nebenfluß des Rio Doce, Provinz Goyaz); **Madagaskar** (Umgebung von Mevatanana und Suberbieville, ca. 235 km nördlich von Antananarivo); **Australien** (Colonie Victoria: Tarilta; Beechworth, 35 km südwestlich von Albury am Murray River; Daylesford, 90 km nordwestlich von Melbourne); **Tasmanien**.

Die durchsichtigen, roten bzw. gelbroten Zirkone werden auch „**Hyacinth**“ genannt.

Malakon; $H = 6$; spec. Gew.⁷ = 3,9 bis 4,1; bläulichweiß, oberflächlich schwärzlichbraun; **Sachsen** (Plauen'scher Grund, südwestlich von Dresden); Département **Haute-Vienne** (Chanteloube); **Norwegen** (Hitterö, Amt Lister und Mandal); **Finnland** (Rosendal bei Björkboda unfern Kimito, 40 km südlich von Åbo); **Ural** (Miask, Ilmengebirge); ist unreiner, verwitterter, wasserhaltiger Zirkon.

¹⁾ tunugdliarfik = »wo man gut hinterherfahren kann« (mit dem Boot).

Wahrscheinlich ebenfalls zersetzter Zirkon sind:

Oerstedtit; $H = 5$ bis 6 ; rötlichbraun, braun; **Norwegen** (Arendal, Amt Nedenes);

Tachyaphaltit; $H = 5$ bis 6 ; Strich: isabellgelb; Farbe: dunkel rötlichbraun; **Norwegen** (Kragersjö, Amt Bratsberg);

Ostranit; **Norwegen** (Brevik am Langesund-Fjord, Amt Bratsberg);

Cyrtolith, (**Anderbergit**); [jedenfalls eine Pseudomorphose]; $H = 5,5$ bis 6 ; gelbbraun, gelb; **Schweden** (Ytterby bei Vaxholm, 46 km nordöstlich von Stockholm, Stadtbezirk Stockholm); **Massachusetts** (Rockport, 45 km nordöstlich von Boston).

Der sogen. „**Azorit**“; grünlich; **Azoren** (Insel São Miguel); ist identisch mit Zirkon.

Ein „**Auerbachit**“ genannter, nelkenbrauner bis graubrauner Zirkon; $H = 6$ bis 7 ; vom Gouvernement **Jekaterinoslaw** (Hutor Mazurenki, 8 km von Anatolia, Distrikt Alexandrowsk, Kreis Mariupol), soll angeblich die Zusammensetzung: $(ZrO_2)_2 \cdot SiO_2$ besitzen, ist aber jedenfalls nur ein durch Aegirin und Nephelin verunreinigter Zirkon.

Thorit, (Orangit).

$ThSiO_4$; (H_2O , Pb , Su , Fe und U enthaltend).

Tetragonal, (ditetragonal bipyramidal).

$H = 4$ bis 5 ; spec. Gew. = $4,4$ bis $5,4$; Strich: graulichrot, gelblich, hell orange, dunkelbraun.

Schwarzbraun, schwarz; bzw. orangegelb, gelbrot.

Schottland (Beinn Laoghal, westlich vom Loch Laoghal, Sutherlandshire); **Norwegen** (Gärta bei Arendal, Amt Nedenes; Amt Bratsberg; Inseln des Langesund-Fjordes; Brevik am Langesund-Fjord); **Schweden** (Lindesnäs, 42 km südlich von Näs am Vestre-Dal Elf, Län Kopparberg); **Ceylon** (Kondrugala bei Bambarabotuwa, Provinz Sabaragamuwa); **New York** (Champlain am Lake Champlain).

Uranothorit; spec. Gew. = $4,126$; dunkel rotbraun; **New York** (Champlain am Lake Champlain); ist wahrscheinlich das Zersetzungsprodukt einer Mischung von $ThSiO_4$ und $USiO_4$.

Unreine Umwandlungsprodukte von Thorit sind jedenfalls auch:

Auerlith; P_2O_5 und H_2O enthaltend; $H = 2,5$ bis 3 ; spec. Gew. = $4,422$ bis $4,766$; blaßgelb, orangegelb, braun; **Nord-Carolina** (Henderson Co.);

Thorogummit; ca. $2ThSiO_4 \cdot UO_3 \cdot 2H_2O$; $H = 4,0$ bis $4,5$; spec. Gew. = $4,43$ bis $4,54$; dunkelgelbbraun; **Texas** (Llano Co.);

Mackintoshit; tetragonal(?); $H = 5,5$; spec. Gew. = 5,438; schwarz;
Texas (Llano Co.);

Calciorthorit; ca. $5 ThSiO_4 \cdot 2 CaSiO_4 \cdot 10 H_2O$; amorph(?); $H = 4,5$;
spec. Gew. = 4,114; weinrot, rotbraun; **Norwegen** (Amt Bratsberg, Langesund-Fjord; Arö; Låven, südwestlich von Barkevik);

Eukrasit; amorph; $H = 4,5$ bis 5; spec. Gew. = 4,39; Strich: braun;
Farbe: tiefbraun; **Norwegen** (Brevik am Langesund-Fjord, Amt Bratsberg); und

Freyalith; amorph; spec. Gew. = 4,0 bis 4,2; Strich: gelblichgrau;
Farbe: braun; **Norwegen** (Langesund-Fjord, Amt Bratsberg).

Kassiterit, (Zinnstein, Zinnerz); (Nadelzinn).



Tetragonal, (ditetragonal bipyramidal).

$H = 6$ bis 7; spec. Gew. = 6,8 bis 7,0; Strich: grauweiß.

Schwarzbraun, schwarz, gelblichbraun, gelblichgrau, braun, rotbraun;
selten: hyacinthrot, weingelb, farblos.

Sachsen (Erzgebirge: Altenberg; Zinnwald; Geyer; Ehrenfriedersdorf); **Fichtelgebirge** (an der Röslau); **Bayrischer Wald** (Silber-Berg bei Bodenmais); **Böhmen** (Erzgebirge: Graupen; Zinnwald. Schlaggenwald, 40 km südwestlich von Karlsbad; Schönfeld, 3 km südlich von Schlaggenwald); **Toscana** (Campiglia marittima); **Spanien** (Provinz Orense, Galicien: Penouta; Monterrey, 45 km südöstlich von Orense; Beariz. Provinzen León, Zamora und Salamanca); Département **Haute-Vienne** (Limoges); Département **Creuse** (Montbras); Département **Loire-Inférieure** (Piriac, 25 km nordwestlich von Saint-Nazaire a. d. Loire-Mündung); **Bretagne** (La Villeder, Département Morbihan); **Cornwall** (Saint Agnes; Gruben: Tincroft, Carn Brea, Dolcoath Limited, Cook's Kitchen bei Redruth, Botallak bei Saint Just, West Kitty); **Finnland** (Pitkäranta am Ladoga-See); Gouvernement **Transbaikalien** (am Onon, einem Nebenfluß der Ingoda); **Hinter-Indien** (Birma; Siam; Halbinsel Malacca: Straits Settlements. Inseln Groß- und Klein-Karimon, 38 km südwestlich von Singapore); Insel Banka, a. d. Ostküste von Sumatra; Insel Billiton, 100 km östlich von Banka; **China**; **Japan**; **Alaska**; **Grönland** (Ivigittût, [d. h. »grasreicher Ort«], im Arsuk¹⁾-Fjord, Frederikshaab Distrikt); **Süd-Dakota** (Etta Tin Mine am Harney Peak, Black Hills, Pennington Co.); **Mexico** (Sierra de Catatlan); **Bolivia** (Tipuani, 120 km nördlich von La Paz; Oruro, 170 km südöstlich von La Paz; Potosí); **Australien** (Colonie

1) Bedeutung nicht festzustellen; vergl. auch Seite 2.

Queensland: Herberton District, North Kennedy Co.; Colonie Neu-Süd-Wales: Vegetable Creek District; Colonie West-Australien: Greenbushes, 10 km nördlich von Bridgetown am Blackwood River); **Tasmanien** (Mount Bischoff).

Faserige Aggregate von Kassiterit; spec. Gew. = 6,3 bis 6,4; pflegt man „**Holzzinn**“ zu nennen.

Ein tantalhaltiger Kassiterit; $H = 6$ bis 6,5; spec. Gew. = 6,6 bis 6,8; von **Finnland** (Pennikojä bei Somero am Somerjoki, 72 km nordöstlich von Åbo), ist „**Ainalit**“ benannt worden.

Plattnerit, (Schwerbleierz).



Tetragonal, (ditetragonal bipyramidal).

$H = 5$ bis 5,5; spec. Gew. = 8,5 bis 9,2; Strich: braun.
Eisenschwarz.

Schottland (Leadhills, Lanarkshire; Wanlockhead am Lowther Hill, Dumfriesshire); **Idaho** (As-you-like Mine im Hunter-Minen-District, nordwestlich von Mullan, Shoshone Co.).

Polianit.



Tetragonal, (ditetragonal bipyramidal).

$H = 6$ bis 7; spec. Gew. = 4,8 bis 5,0; Strich: grauschwarz.
Lichtstahlgrau, eisengrau.

Sachsen (Erzgebirge: Schneeberg; Johannegeorgenstadt; Geyer); **Hessen** (Lindener Mark bei Gießen); **Westfalen** (Siegen); **Böhmen** (Platten, 10 km nordwestlich von Joachimsthal, Erzgebirge); Canton **Graubünden** (Rofna im Ober-Halbstein-Tal); **Cornwall**.

Die gleiche Zusammensetzung hat, abgesehen von einem geringen Wassergehalt und Verunreinigungen, der z. T. jedenfalls ein Umwandlungsprodukt von Manganit darstellende

Pyrolusit, (Weichmanganerz, Braunstein);

$H = 2$ bis 2,5; spec. Gew. = 4,7 bis 5,0; Strich: schwarz.
Dunkelstahlgrau, eisenschwarz.

Sachsen (Erzgebirge: Raschau, 3 km östlich von Schwarzenberg; Johannegeorgenstadt); **Thüringen** (Thüringer Wald: Ilmenau; Elgersburg, 4 km nordwestlich von Ilmenau; Schmalkalden); **Hessen** (Waldmichelbach, 13 km südwestlich von Erbach, Odenwald; Lindener Mark bei Gießen); **Rheinland** (Hunsrück: Krettnich bei Waxweiler unfern Wadern, 21 km nordnordöstlich von Merzig a. d. Saar; Westerwald: Hor-

hausen; Puderbach, 6 km östlich von Horhausen); **Hessen-Nassau** (Laisa bei Battenberg a. d. Eder); **Westfalen** (Eiserfeld, 4 km südwestlich von Siegen); **Harz** (Ilfeld, 8 km nördlich von Nordhausen); **Böhmen** (Platten, 40 km nordwestlich von Joachimsthal, Erzgebirge); **Siebenbürgen** (Macska-Mezö bei Magyar-Lapós am Lapós, Comitat Szolnok-Doboka); **Bukowina** (Jakobeny, 22 km südwestlich von Kimpolung); **Krain** (Südabhang der Begunscitza, 8 km nordnordöstlich von Radmannsdorf a. d. Sau); **Kärnten** (Hüttenberg im Görtschitz-Tal); **Salzburg** (Weitenau, südlich von Golling a. d. Salzach); **Sardinien** (Sassari, Provinz Sassari); **Spanien** (Cabo de Gata, 30 km südöstlich von Almeria, Provinz Almeria, Granada; Provinz Huelva, Andalusien; Provinz Teruel, Aragonien); Département **Saône-et-Loire** (Romanèche-Thorins, 44 km südwestlich von Mâcon a. d. Saône); Gouvernement **Jekaterinoslaw** (Nikolpol am Dnjepr); **Kaukasus** (Tschiatura, 42 km östlich von Kutais); **Vorder-Indien** (Central-Provinzen: Provinz Nagpur; Balaghat-District, nordöstlich von Nagpur. Vizagapatam, Präsidentschaft Madras); **Canada** (Provinz Neu-Braunschweig: Bathurst a. d. Bay Chaleur; Provinz Nova Scotia); **Vermont** (Brandon am Otter Creek, Rutland Co.); **Brasilien** (Villa Rica District, Provinz Minas Geraës; Provinz São Paulo); **Australien** (Colonie Victoria).

Der **Varvicit**; spec. Gew. = 4,3; von **Warwickshire** (Hartshill, 24 km ostnordöstlich von Birmingham), ist ein Mittelstadium der Umwandlung von Manganit in Pyrolusit.

Periklas.

MgO.

Regulär, (kubisch).

$H = 6$;

spec. Gew. = 3,7 bis 3,9;

Strich: weiß.

Farblos, grau, dunkelgrün.

Tirol (Predazzo im Fleimser Tal); **Süd-Italien** (Monte Somma, Vesuv); **Sardinien** (Cap Teulada, Provinz Cagliari); **Schweden** (Län Vermland: Grube »Kitteln« bei Nordmark, 44 km nördlich von Filipstad; Långban unfern Pajsberg bei Persberg, 8 km nordöstlich von Filipstad); **Tasmanien**.

Manganosit.

MnO.

Regulär, (kubisch).

$H = 5$ bis 6;

spec. Gew. = 5,18;

Strich: grünlich.

Frisch: smaragdgrün; an der Luft sich schwarz färbend.

Schweden (Län Vermland: Långbanshyttan; Mossgrufvan bei Nordmark, 44 km nördlich von Filipstad).

Bunsenit; (Nickeloxydul).

NiO.

Regulär, (kubisch).

$H = 5,5$ bis 6 ; spec. Gew. = $6,4$ bis $6,8$; Strich: bräunlichschwarz.
Dunkelpistaziengrün.

Sachsen (Johanngeorgenstadt, Erzgebirge).

Cadmiumoxyd.

CdO.

Regulär, (kubisch).

$H = 3$; spec. Gew. = $6,2$ bis $8,2$; Strich: braun.
Schwarz, blauschwarz.

Sardinien (Genarussa bei Iglesias, Provinz Cagliari).

Zinkit, (Rotzinkerz); (Zinkoxyd, Spartalith, Sterlingit).

(Zn, Mn)O.

Hexagonal, (hexagonal [ditrigonal] pyramidal).

$H = 4$ bis 5 ; spec. Gew. = $5,4$ bis $5,7$; Strich: orangegelb.
Braunrot, dunkelblutrot.

Polen (Olkusch, 38 km östlich von Kattowitz); **Toscana** (Bottino bei Serravezza, 42 km südöstlich von Carrara, Provinz Lucca); **Spanien** (Paterna bei Canjáyar, 30 km nordwestlich von Almeria, Provinz Almeria, Granada); **New Jersey** (Sussex Co.: Sterling Hill; Mine Hill bei Franklin Furnace); **Tasmanien** (Heazlewood Mine).

Korund; (Rubin, Saphir, Sapphir, Diamantspat, Smirgel).

Al₂O₃.

Hexagonal rhomboëdrisch, (ditrigonal skalenödrisch).

$H = 9$; spec. Gew. = $3,9$ bis $4,0$; Strich: weiß.
Farblos, grau, gelb, braun, rot (Rubin), blau (Saphir), violett, grün.

Fundorte von **Rubin**:

Ural (Kaltaschí a. d. Polóschicha, ca. 80 km nördlich von Jekaterinburg; Bysowa a. d. Embárka, ca. 100 km nördlich von Jekaterinburg); **Turkestan** (Landschaften Schugnan und Goran (z. T.) zwischen den

Flüssen Turt und Pjändj [oberer Oxus]; **Afghanistan** (Landschaft Badachschan, nördlich vom Hindukusch; Djangdalak, ca. 55 km ost-süd-östlich von Kabul am Kabul); **Ceylon**; **Hinter-Indien** (Ober-Birma: Sadschijin-Hügel bei Mandalay am Irawadi; Mogok; Ruby Mines am Irawadi, 48 km westlich von Mogok; Dorf Naniazeik, Myitkyina District am Malikha (oberen Irawadi), ca. 130 km nördlich von Bhamo. Siam: Muang-Chentabun, 198 km südöstlich von Bangkok; Muang-Krat, 60 km südöstlich von Muang-Chentabun); **New Jersey** (Newton, Sussex Co.); **Nord-Carolina** (Macon Co., Blue Ridge Mountains: Cowee Creek, nördlich von Franklin am Little Tennessee River; Culsagee Mine bei Franklin); **Georgia** (Lowndes Co., am Withlacoochee River).

Fundorte von **Saphir**:

Rheinland (Niedermendig, Eifel; Unkel am Rhein); **Schlesien** (Rabenstein, Riesengebirge); **Böhmen** (Iserwiese, Isergebirge); **Nieder-Österreich** (Felling bei Gföhl, 13 km nordwestlich von Krems a. d. Donau; Mühldorf, 19 km west-südwestlich von Krems); Canton **Tessin** (Sankt Gotthard; Campo longo, oberhalb Dazio Grande bei Faido und Chironico); **Ural** (Ilmengebirge: Miask; Sseljankina, ca. 20 km nördlich von Miask. Kossoibrod, 35 km südlich von Jekaterinburg; Slatoust; Kyschtimsk, 80 km nordöstlich von Slatoust; Barsowka-Tal, 12 km nördlich von Kyschtimsk [sogen. „Soimonit“]; an der Sanárka, Gouvernement Orenburg); **Vorder-Indien** (Kaschmir: Machél bei Padam am Zaskar, Landschaft Zaskar. Provinz Jalandhar: oberes Raini-Tal, unterhalb des Hamta-Passes, Landschaft Kulu); **Ceylon**; **Borneo**; **Hinter-Indien** (Dorf Naniazeik, Myitkyina District am Malikha (oberen Irawadi), ca. 130 km nördlich von Bhamo, Ober-Birma. Siam: Muang-Patabang, 280 km südöstlich von Bangkok; Pailinh, 78 km südwestlich von Muang-Patabang); **Japan** (Taka-Jama, Provinz Mino); **Montana** (Yogo Gulch, Judith River, Fergus Co.; Missouri Bars bei Helena, Lewis and Clarke Co.: z. B. Emerald Bar, Spokane Bar, El Dorado Bar u. s. w.); **Australien** (Colonie Neu-Süd-Wales: Provinz Neu-England: Tingha; Emmaville, 65 km nordöstlich von Tingha; Inverell am Macintyre River, Gough Co.; Bingara, Murchison Co., ca. 53 km westlich von Inverell. Colonie Queensland: Anakie District, Leichhardt Co. Colonie Victoria: Beechworth¹⁾, 35 km südwestlich von Albury am Murray River; Daylesford, 90 km nordwestlich von Melbourne).

Fundorte von **gemeinem Korund**:

Canton **Tessin** (Sankt Gotthard); **Piemont** (Mosso Santa Maria, 11 km nordöstlich von Biella, Provinz Novara); Département **Hautes-Pyrénées** (Cauterets, 9 km west-nordwestlich von Luz am Gave de Pau;

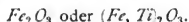
¹⁾ Magentafarbene Korunde von Victoria und Neu-Süd-Wales hat man überflüssigerweise „**Barklyit**“ benannt.

Pouzac, nördlich von Bagnères-de-Bigorre am Adour); Département **Haute-Loire** (erloschener Vulkan Le Coupet bei Mazeyrat-Crispinhac unfern Langeac am Allier); **Ural** (Miask, Kyschtimsk, 80 km nordöstlich von Slatoust; Nishne Issetsk, Bezirk Syserts; Mursinsk bei Jekaterinburg); **Vorder-Indien** (Pipra, District South Rewa, Staat Baghelkhand, Central India; Hunsúr Talúg, ca. 40 km westlich von Mysore); **Ceylon**; **Hinter-Indien** (Malabar-Küste, Unter-Birma); **China**; **Canada** (Provinz Ontario: Craigmont, Renfrew Co.; Hastings Co.); **Massachusetts** (Chester, Hampden Co.); **New York** (Warwick, 20 km südlich von Middleton); **New Jersey** (Newton, Sussex Co.); **Pennsylvanien** (Shimersville, Lehigh Co.; Unionville, Chester Co.); **Nord-Carolina** (Culsagee Mine bei Franklin am Little Tennessee River, Macon Co., Blue Ridge Mountains; Crowders Mountain, Gaston Co.; Cullakenee Mine am Buck Creek, Clay Co.; Statesville, Iredell Co., 35 km nordwestlich von Salisbury, Rowan Co.); **Californien** (Spanish Peak, Plumas Co., Sierra Nevada); **Brasilien** (Xiririca am Rio Ribeira, Provinz São Paulo); **Australien** (Colonie Neu-Süd-Wales).

Fundorte von Smirgel:

Sachsen (Ochsenkopf, 6 km südlich von Schwarzenberg, Erzgebirge); **Kykladen** (Insel Naxos; zwischen Apiranthos und Wothri); **Kleinasien** (Gümüş-Dagh, 65 km südlich von Smyrna); **Ural** (Mramorskoj bei Kossobrod, 35 km südlich von Jekaterinburg); **Massachusetts** (Chester, Hampden Co.).

Hämatit, (Eisenglanz); (Glanzeisenerz, Specularit, Eisenoxyd).



Hexagonal rhomboëdrisch, (ditrigonal skalenoëdrisch).

$H = 5,5$ bis $6,5$; spec. Gew. = $4,9$ bis $5,3$; Strich: kirschrot, rötlichbraun.

Eisenschwarz, dunkelstahlgrau; oft bunt angelaufen.

Sachsen (Altenberg, Erzgebirge); **Vogesen** (Framont); **Rheinland** (Bertrich, Eifel); **Hessen-Nassau**; **Schlesien** (Willmannsdorf, 9 km südöstlich von Goldberg; Reichenstein); **Ungarn** (Dognácska, 10 km westlich von Reschitza, Comitat Krasso-Szöreny); **Siebenbürgen** (Kakuk-Berg, Hargita-Gebirge, Comitat Udvarhely); **Kärnten** (Waldenstein, 8 km südöstlich von Sankt Leonhard im Lavant-Tal); **Salzburg** (Laderding, 3 km nördlich von Hof-Gastein, Gasteiner Tal); Canton **Graubünden** (Cavradi bei Chiamut, Val Tavetsch); Canton **Uri** (Urnerloch, Andermatt, Urseren-Tal); Canton **Tessin** (Sankt Gotthard: Fibbia, südwestlich vom Hospiz); Canton **Wallis** (Alpe »Lercheltini«, Binnen-Tal); **Piemont** (Traversella im Chiusella-Tal); Insel **Elba** (Rio Marina; Rio

Vigneria; Rio Albano; Terranera); **Süd-Italien** (Vesuv); **Liparische Inseln** (Insel Stromboli); **Sizilien** (Aetna: Val del Bove; Monte Calvario und Monte Corvo bei Biancavilla); Département **Haute-Savoie** (Pormenaz am Mont Blanc); Département **Isère** (Saint-Christophe im Venéon-Tal); Département **Puy-de-Dôme** (Monts Dôme: am Puy de Dôme. Monts Dore); **Cumberland** (Cleator Moor; Egremont, 4 km südsüdwestlich von Cleator Moor; Umgebung von Egremont: Bigrigg Mine; Parkhouse Mine; Gillfoot Mine; Mossbay Mine; Pallafat, 4 km nordwestlich von Egremont; Woodend, ca. 2,5 km nördlich von Egremont. Umgebung von Arlecdon, 7 km nordöstlich von Cleator Moor: Parkside Mine; Mowbray and Landshaw Mine; Frizington Parks, ca. 2,5 km südlich von Arlecdon); **Norwegen** (Langö bei Kragerö, Amt Bratsberg); **Schweden** (Långbanshyttan, Län Vermland; Norberg, Län Vestmanland; Grängesberg, 24 km südwestlich von Norrbärke, Län Kopparberg; Gellivare am Malm-Berg, Län Norrbotten); **Ural** (Achmatowsk i. d. Nasjamskaja-Gora am Taganai, 15 km nördlich von Slatoust; Beresowsk; Schabrowskoi, südöstlich von Jekaterinburg; an der Kamenka, Nebenfluß der Sanarka; Nishne Issetsk, Bezirk Sysertsjk); **Grönland** (Frederikshaab Distrikt: Arsuk¹⁾-Fjord; Ivigtüt, [d. h. »grasreicher Ort«], im Arsuk-Fjord); **Canada** (Sussex am Kennebecasis River, Kings Co., Provinz Neu-Braunschweig; Provinz Quebec: Leeds, Megantic Co.; Sutton, Brome Co.); **Michigan** (Marquette am Lake Superior; Negaunee, 15 km südwestlich von Marquette; Ishpeming, 18 km südwestlich von Marquette; Michigamme, 50 km westlich von Marquette); **Wisconsin**; **Süd-Carolina**; **Mexico** (Durango); **Peru** (Lima; Tal von Chanchamayo, Departamento Junin; Hualgayoc, 50 km nördlich von Cajamarca, Departamento Cajamarca); **Brasilien** (Ouro Preto, Provinz Minas Geraës; Gebirge von Araçoyaba, ca. 100 km westlich von São Paulo, Provinz São Paulo); **Algier** (Philippeville, 63 km nordnordöstlich von Constantine, Provinz Constantine); Insel Ascension; **Tasmanien**.

Die rosettenförmigen Gruppen der sogen. „Eisenrosen“; **Tirol** (Prägraten im Virgen-Tal); Canton **Tessin** (Sankt Gotthard; Monte Sella, südöstlich vom Hospiz; Pizzo Lucendo und Fibbia, südwestlich vom Hospiz); Canton **Uri** (Urnerloch, Andermatt, Urseren-Tal); Canton **Graubünden** (Cavradi bei Chiamut, Val Tavetsch); **Brasilien** (Ouro Preto, Provinz Minas Geraës);
bestehen vielfach aus titanhaltigem Hämatit.

Faserige Aggregate von Hämatit werden **Roteisenerz**, **Rot-eisenstein**, **roter Glaskopf**, **Blutstein** genannt; $H = 3,5$ bis 5 ; spec. Gew. = $4,5$ bis $4,9$; Strich: kirschrot, blutrot; Farbe: blutrot, kirschrot, bräunlichrot, schwärzlichrot; **Thüringen** (Thüringer Wald: Ilmenau;

¹⁾ Bedeutung nicht festzustellen; vergl. auch Seite 2.

Suhl; Schmiedefeld, 8 km östlich von Suhl); **Baden** (Eisenbach, 7 km nordöstlich von Neustadt a. d. Gutach, Schwarzwald); **Elsaß** (Rothau im Breusch-Tal, Vogesen); **Hessen-Nassau**; **Westfalen** (Sundwig, 5 km östlich von Iserlohn; Brilon); **Harz** (Elbingerode); **Böhmen** (Platten, 10 km nordwestlich von Joachimsthal, Erzgebirge); **Mähren** (Römerstadt im Hohen Gesenke; Mährisch-Neustadt, 14 km westnordwestlich von Sternberg; Gobitschau bei Sternberg; Bärn, 12 km nordöstlich von Sternberg); **Nieder-Österreich** (Pitten, 12 km südsüdwestlich von Wiener-Neustadt); **Spanien** (Bilbao, Provinz Vizcaya); **Cumberland**¹⁾; **Schottland** (Kirkcudbrightshire); **Vorder-Indien**; **Persien** (Inseln Larak und Hormus in der Straße von Hormus); **Michigan** (Marquette District am Lake Superior); **Nord-Carolina** (Orange Co.; Moore Co.; Chatham Co.); **Brasilien** (Provinz Minas Geraës); **Nord-Afrika**.

Dünablättrig-schuppige Aggregate heißen „Eisenglimmer“; sehr feinschuppige, kirschrote: „Eisenrahm“; erdige: **Rot-eisenerz**, ockriges **Roteisenerz**, **Rötel**.

Manche, roten bzw. rotbraunen Strich liefernde **Toneisensteine**, **oolithische Eisenerze** und **Kieseisensteine** sind unreine Abarten des Roteisenerzes.

Der sogenannte „**Martit**“ ist Hämatit, pseudomorph nach Magnetit; **Sachsen** (Rittersgrün, 6 km südlich von Schwarzenberg, Erzgebirge); **Ural**; **Michigan** (Marquette am Lake Superior); **Utah** (Millard Co.); **Mexico** (Durango); **Brasilien** (Ipanema, 400 km westlich von São Paulo, Provinz São Paulo); **Tasmanien** (bei Dundas).

Bleioxyd; (Bleiocker, Bleiglätte, Massicot).

PbO.

Rhombisch, (rhombisch bipyramidal).

$H = 2$;

spec. Gew. = 7,8 bis 8,0;

Strich: gelb.

Schwefelgelb, orangegelb.

Sardinien (Grube »Argentiera della Nurra« bei Porto Torres am Golfo dell' Asinara, Provinz Sassari); **Mexico** (Zomelahuacan bei Perote, 110 km nordwestlich von Vera Cruz in Vera Cruz; Popocatepetl).

¹⁾ Die einzelnen Fundorte s. oben unter »Hämatite.

Cuprit, (Rotkupfererz).

Cu_2O .

Regulär plagiëdrisch hemiëdrisch, (kubisch).

$H = 3,5$ bis 4 ; spec. Gew. = $5,7$ bis $6,2$; Strich: bräunlichrot.
Cochenillerot; bisweilen bleigrau schimmernd.

Sachsen (am Graul bei Schwarzenberg, Erzgebirge); **Rheinland** (Rheinbreitbach am Rhein; Käuser Steimel bei Betzdorf a. d. Sieg); **Hessen-Nassau** (Friedrichsseggen, 4 km südwestlich von Ems; Dillenburg, Westerwald); **Harz** (Hahnenklee, 7 km nördlich von Clausthal); **Böhmen** (Belowes, 3 km östlich von Nachod); **Ungarn** (Dobschau, Comitatus Gömör; Comitatus Zips: Neudorf am Hernád; Einsiedel a. d. Göllnitz, 23 km südöstlich von Neudorf. Comitatus Krasso-Szöreny: Moldova a. d. Donau; Szászka-Bánya, 22 km südwestlich von Steierdorf); **Tirol** (Rattenberg im Inn-Tal); **Toscana** (Capanne Vecchie bei Massa marittima, 36 km nordwestlich von Grosseto); Insel **Elba** (Capo Calamita); **Sardinien**; **Spanien** (Lináres, Provinz Jaén, Andalusien); Département **Rhône** (Chessy, 48 km nordwestlich von Lyon); Département **Loire** (La Pacaudière, 22 km nordwestlich von Roanne a. d. Loire); **Cornwall** (Liskeard; Wheal Phönix; Wheal Gorland; Redruth); **Ural** (Mednorudjansk bei Nishne-Tagilsk; Gumeschewsk, 60 km südwestlich von Jekaterinburg); Gouvernement **Tomsk** (Solotuschinsk, südwestlich vom Schlangen-Berg (Smejewskaja-Gora) bei Smjeinogorskoje, ca. 160 km nordöstlich von Semipalatinsk am Irtysh); Gouvernement **Transbaikalien** (Nertschinsk); **Japan** (Kakunotate, 34 km südöstlich von Akita, Provinz Ugo; Grube »Kusakura«, Provinz Etschigo; Kakinoki, Provinz Setsu); **Pennsylvanien** (Cornwall, Lebanon Co.); **Arizona** (Copper Queen Mine bei Bisbee, 65 km südöstlich von Benson am Rio San Pedro; Morenci, zwischen Blue Creek und Rio San Francisco); **Peru**; **Bolivia** (Corocoro, 70 km südlich von La Paz); **Chile** (Taltal, Territorio Antofagasta; Provinz Atacama: Cobre bei Copiapó; Carrizal, ca. 400 km südwestlich von Copiapó. Andacollo, 25 km südöstlich von Coquimbo); **Französisch-Kongo** (Komba, 55 km östlich von Buensa am Niadi); **Deutsch-Südwestafrika** (Damara-Land); **Australien** (Burra-Burra Mine, ca. 42 km nördlich von Adelaide, Colonie Süd-Australien; Broken Hill, Colonie Neu-Süd-Wales); **Tasmanien**.

Haarförmige Krystallbildungen von Cuprit hat man **Chalkotrichit, (Kupferblüte)**, genannt: **Rheinland** (Rheinbreitbach am Rhein); **Ungarn** (Moldova a. d. Donau, Comitatus Krasso-Szöreny); **Cornwall**; **Arizona** (Morenci, zwischen Blue Creek und Rio San Francisco).

Erdige Gemenge von Cuprit und Limonit heißen „**Ziegelerz**“; **Kupferpecherz** enthält außerdem noch Kieselsäure;

Cuprocalcit; $H = 3$; spec. Gew. = 3,90; zinnberrot; **Peru** (Departamento Ica); ist anscheinend ein unreines Gemenge von Cuprit und Calcit.

Paramelaconit.



Tetragonal, (tetragonal bipyramidal).

$H = 5$; spec. Gew. = 5,8; Strich: schwärzlich.
Dunkelstahlgrau, violett-schwarz, rabenschwarz.

Arizona (Copper Queen Mine bei Bisbee, 65 km südöstlich von Benson am Rio San Pedro).

Melaconit, (Tenorit, Schwarzkupfererz).



Monoklin, (monoklin [?]).

$H = 3$ bis 4; spec. Gew. = 5,8 bis 6,3; Strich: schwarz.
Dunkelstahlgrau, schwarz.

Süd-Italien (Torre del Greco, Vesuv); **Michigan** (Keweenaw Point am Lake Superior); **Tennessee** (Ducktown, Polk Co.).

B. Hydroxyde.

Opal.



Amorph, (amorph).

$H = 5$ bis 6; spec. Gew. = 1,9 bis 2,3; Strich: weiß.
Farblos; meist gefärbt.

Man pflegt hauptsächlich die folgenden Varietäten zu unterscheiden:

Edelopal; milchweiß, gelblich, braun, mit buntem Farbenspiel;
Ungarn (Czerwenitz, zwischen Kaschau und Eperjes, Comitat Sáros);
Japan; Mexico (Hacienda Esperanza, nordwestlich von San Juan del Rio, 45 km südöstlich von Querétaro in Querétaro); **Australien** (Colonie Queensland: Bulla Creek; Baracoo River. Colonie Neu-Süd-Wales: White Cliff, Yanulgra Co.).

Hyalith, (Glasopal); farblos, wasserhell; **Hessen** (Steinheim am Main, 2 km südlich von Hanau); **Baden** (Limburg bei Sasbach, Kaiserstuhl); **Böhmen** (Waltzsch, 22 km südlich von Kaaden a. d. Eger); **Japan** (Tate-Jama, Provinz Etschu); **Mexico** (Guanajuato).

Feueropal; gelb, gelbrot, bräunlichrot: **Ungarn** (Telkibánya, 26 km südlich von Kaschau, Comitat Abauj-Torna); **Fär-Öer**; **Georgia** (Washington Co.); **Mexico** (Villa Secca bei Zimapan, 95 km nordwestlich von Pachuca in Hidalgo; Querétaro in Querétaro).

Gemeiner Opal, bzw. **Halbopal**; grau, weiß, gelb, braun, rötlich; **Sachsen** (Erzgebirge; Freiberg; Eibenstock; Schneeberg. Hubertusburg, 41 km westlich von Oschatz); **Ungarn** (Eperjes, Comitat Sáros; Tokaj a. d. Theiß, Comitat Zemplén).

Als Versteinerungsmittel von Holz als sogen. „**Holzopal**“.

Prasopal; grün, lauchgrün, graugrün; **Schlesien** (Kosemitz, 8 km nördlich von Frankenstein); **Washington** (Waterville, ca. 460 km östlich von Seattle);

Pechopal; dunkelbraun bis schwarz; **Hessen** (Homburg a. d. Ohm); **Ungarn** (Telkibánya, 26 km südlich von Kaschau, Comitat Abauj-Torna);

Wachsoval; wachsgelb; **Ungarn** (Telkibánya, 26 km südlich von Kaschau, Comitat Abauj-Torna);

Hydrophan; bräunlich; im Wasser durchscheinend werdend und dann z. T. dem Edelopal ähnelnd; **Sachsen** (Hubertusburg, 41 km westlich von Oschatz);

Kascholong; gelblichweiß, porzellanartig; **Fär-Öer**; **Island**;

Menilit; gelblichgrau, leberbraun; **Mähren** (Mährisch-Weißkirchen, 35 km östlich von Olmütz); **Argenteuil**, 6 km nordwestlich von Paris;

Schwimmkiesel; grau; sehr porös; Saint Ouen, 2 km nördlich von Paris;

Kieselsinter, (**Geysirit**, **Kieseltuff**); grau, weiß, gelblich, rötlich; **Island**; **Wyoming** (Yellowstone-National-Park); Halbinsel **Kamtschatka**; **Neuseeland**.

Jasopal, (**Opaljaspis**, **Eisenjaspis**); rot, braun, gelb; ist Opal mit mehr oder weniger hohem Gehalt an Eisenoxyd bzw. Eisenhydroxyd.

Forcherit; orangegelb; **Böhmer-Wald** (Schöninger-Berg im Plansker Wald, 47 km südwestlich von Budweis); **Steiermark** (Knittelfeld a. d. Mur); ist ein Gemenge von Opal und Schwefelarsen.

Fiorit, (**Perlsinter**); weiß; **Toscana** (Santa Fiora a. d. Fiora, Provinz Grosseto): ist ein Gemisch von Opal und einer Fluorsiliciumverbindung.

Einen unreinen, gelblichweißen, bläulichgrünen oder himmelblauen Opal, von **Sachsen** (Eibenstock, Erzgebirge), **Ungarn** (Rézbánya im Bihar-Gebirge); hat man „**Alumocalcit**“ genannt.

In der Hauptsache gleichfalls aus Siliciumhydroxyden bestehen:
Kieselguhr; Infusorienerde, Diatomit; Tripel; Polierschiefer und Randanit.

Melanophlogit; $H = 6,5$ bis 7 ; spec. Gew. = $2,04$; farblos, bräunlichweiß; **Sizilien** (Girgenti; Racalmuto); ist ein Schwefelsäure und Kohlenstoff enthaltendes Umwandlungsprodukt von Opal;

ähnliche Zusammensetzung zeigt der weiße, poröse **Sulfuricinit** von Griechenland.

Sassolin, (Borsäure).



Triklin, (triklin pinakoidal).

$H = 4$ bis $4,5$;

spec. Gew. = $1,4$ bis $1,5$;

Strich: weiß.

Weiß, gelblichweiß.

Toscana (Sasso am Ombrone, Provinz Grosseto; Suffionen-Gebiet zwischen Volterra und Massa marittima, 36 km nordwestlich von Grosseto); **Liparische Inseln** (Insel Vulcano).

Hydrargillit.



Monoklin, (monoklin prismatisch).

$H = 2,5$ bis 3 ;

spec. Gew. = $2,3$ bis $2,4$;

Strich: weiß.

Farblos, rötlichweiß, grünlichweiß, bläulichweiß.

Norwegen (Insel Arö im Langesund-Fjord, Amt Bratsberg); **Ural** (Schischimskaja Gora und Nasjamskaja Gora bei Slatoust); **Massachusetts** (Lenox, 40 km südlich von Pittsfield am Housatonic River); **New York; Pennsylvania** (Unionville, Chester Co.).

Anmerkung: Manche Hydrargillitvorkommen wurden fälschlicherweise „Gibbsit“ benannt.

Diaspor.



Rhombisch, (rhombisch bipyramidal).

$H = 6$ bis $6,5$;

spec. Gew. = $3,3$ bis $3,5$;

Strich: weiß.

Farblos, weiß, grau, gelblich, grünlich, violett, gelblichbraun.

Ungarn (Schemnitz, Comitatus Hont); **Tirol** (Greiner, Zemm-Tal, Ziller-Tal); Canton **Tessin** (Campo longo, oberhalb Dazio Grande bei Faido und Chironico); **Ural** (Mramorskoi bei Kossobrod, 35 km südlich von Jekaterinburg); **Kykladen** (Insel Naxos); **Kleinasien** (Ephesus);

Massachusetts (Chester, Hampden Co.); **Pennsylvanien** (Newlin bei Unionville, Chester Co.); **Colorado** (Rosita Hills, östlich von Silver Cliff, Custer Co., 60 km südwestlich von Pueblo am Arkansas River).

Manganit.



Rhombisch, (rhombisch bipyramidal).

$H = 4$; spec. Gew. = 4,2 bis 4,4; Strich: rötlichbraun. Dunkelstahlgrau, eisenschwarz; bräunlichschwarz; bisweilen bunt angelaufen.

Thüringen (Thüringer Wald: Ilmenau; Öhrenstock, 3 km südöstlich von Ilmenau); **Hessen** (Lindener Mark bei Gießen); **Harz** (Ilfeld, 8 km nördlich von Nordhausen); **Norwegen**; **Schweden** (Udenäs, Län Vestergötland).

Goethit, (Nadeleisenerz); (Lepidokrokit, Pyrrhosiderit, Onegit, Fullonit).



Rhombisch, (rhombisch bipyramidal).

$H = 4,5$ bis 5; spec. Gew. = 3,8 bis 4,4; Strich: gelblichbraun, ockergelb.

Rötlichbraun, gelblichbraun, schwärzlichbraun, schwarz.

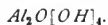
Rheinland (Oberstein a. d. Nahe; Sayn am Sayn-Bach, 4 km nördlich von Bendorf am Rhein); **Westfalen** (Siegen); **Hessen-Nassau** (Bieber, 10 km südöstlich von Gelnhausen); **Cornwall** (Lostwithiel am River Fovey); **Gouvernement Olonez** (Wolfs-Insel, Onega-See); **Pennsylvanien** (Easton am Delaware River, Northampton Co.); **Colorado** (Florisant, El Paso Co., 45 km westlich von Colorado Springs); **Brasilien**.

Feinfaserige, sammetartig glänzende Varietäten, von **Böhmen** (Přibram), hat man **Sammetblende**, (**Přibramit**, **Przibramit**), genannt.

Goethitvarietäten, die in rubinrot durchscheinenden, dünnen Blättchen auftreten, nennt man „**Rubinglimmer**“; **Sachsen** (Raschau, 3 km östlich von Schwarzenberg, Erzgebirge); **Westfalen** (Siegen; Eiserfeld, 4 km südwestlich von Siegen; Hollerter Zug); **Ungarn** (Nadabula bei Rosenau, Comitat Gömör).

Neukirchit; $H = 3,5$; spec. Gew. = 3,8; schwarz; **Elsaß** (Neukirch bei Weiler, 44 km nordöstlich von Markirch, Vogesen); ist vielleicht eine isomorphe Mischung von Manganit und Goethit.

Beauxit; (Bauxit).



Krystallform?

$H < 4$; spec. Gew. = 2,5 bis 2,6; Strich: weiß,
gelblich, rötlich.

Weiß, gelblich, rötlich, bräunlichweiß, rot, braun.

Hessen (Vogelsberg); **Süd-Italien** (Calabrien); Départements **Bouches-du-Rhône**, **Var** und **Alpes Maritimes** (Beaux bei Saint Remy, 49 km nordöstlich von Arles; Gebiet zwischen Tarascon a. d. Rhône und Antibes, 46 km südwestlich von Nizza); Département **Ariège**; Département **Hérault**; **Irland** (Antrim Co.); **Georgia**; **Alabama**.

Alle Beauxite enthalten Eisen.

Manche Beauxite sind durch Ton stark verunreinigt; hierher gehört u. a. der „**Wocheinit**“; **Krain** (Gebiet zwischen Feistritz a. d. Wocheiner Save und Wocheiner See).

Xanthosiderit, (Gelbeisenstein).

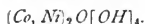


Krystallform?

$H = 2,5$; Strich: ockergelb.
Goldgelb, gelbbraun, braunrot.

Thüringen (Ilmenau, Thüringer Wald); **Harz** (Goslar; Elbingen-
rode).

Winklerit.



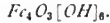
Krystallform?

$H = 3$; spec. Gew. = 3,7 bis 3,8; Strich: dunkelbraun.
Bläulichschwarz, violett-schwarz.

Spanien (Oria a. d. Sierra Alhambilla, nordöstlich von Almeria, Provinz Almeria, Granada).

Anmerkung: Der Winklerit ist immer durch beigemengte andere Substanzen verunreinigt.

**Limonit, (Brauneisenerz);
(Brauneisenstein, Eisenniere).**



Rhombisch, (rhombisch).

$H = 5$ bis $5,5$: spec. Gew. = $3,4$ bis $4,0$; Strich: gelblichbraun,
ockergelb.

Braun, gelblichbraun, ockergelb, schwärzlichbraun.

Verbreitet!

Z. B.: **Thüringen** (Thüringer Wald); **Hessen** (Vogelsberg); **Hessen-Nassau**; **Westfalen** (Siegen); **Hannover** (Peine; Salzgitter, 23 km nordwestlich von Goslar, Harz); **Ober-Schlesien**; **Spanien**; **Michigan**; **Wisconsin**; **Virginien** (Victoria Furnace).

Man unterscheidet hauptsächlich folgende Varietäten:

Faseriges Brauneisenerz, (brauner Glaskopf); Rheinland (Horhausen, Westerwald); **Westfalen** (Siegen);

Oolitiches Brauneisenerz (aus kleinen runden Körnern zusammengesetzt): **Württemberg**; **Oberbayern** (Kressen-Berg bei Siegsdorf, 4,5 km südlich von Traunstein); **Algäu** (am Grünen, 5 km nordöstlich von Sonthofen a. d. Iller), **Lothringen**;

Bohnerz; Hohenzollern (Frohnstetten bei Sigmaringen; Lauchert-Tal; Hettingen a. d. Lauchert; Gammertingen a. d. Lauchert; Neufra a. d. Fehle; Burladingen, 43 km südöstlich von Hechingen; Melchingen, 44 km östlich von Hechingen); **Württemberg** (Tuttlingen a. d. Donau; Fridingen a. d. Donau; Neuhausen, 7 km östlich von Tuttlingen; Nusplingen, 47 km nordöstlich von Tuttlingen; Hayingen; Münsingen; Reutlingen); **Baden** (Schwarzwald: Kandern; Mühlheim); **Canton Solothurn**; **Canton Bern**; **Canton Neuchâtel**; Département **Doubs**; Département **Jura**;

Raseneisenstein, (Raseneisenerz, Morasterz, Sumpferz, Wiesenerz, Seerz, Ortstein); Lausitz; Brandenburg; Schlesien; Pommern; Mecklenburg; Westpreußen; Polen; Litthauen; Rußland; Finnland; Schweden; Canada (Three Rivers District, Provinz Quebec).

Die sogenannte „**Minette**“, von **Lothringen, Luxemburg** und **Frankreich**, ist ein durch Beimengung von Kieselsäure, Phosphaten, Kalk, u. s. w. stark verunreinigter Limonit.

Stilpnosiderit, (Eisenpecherz); Hessen-Nassau (Westerwald); **Westfalen** (Siegen); ist dichter Limonit oder Goethit.

Der dunkelbraune „**Hydrohämatit**“; **Sachsen** (Vogtland); **Hessen-Nassau** (Westerwald); ist wahrscheinlich eine Zwischenstufe der Umwandlung von Limonit in Hämatit;

Das Gleiche gilt für den „**Turjit**“; **Ural** (Turjinski'sche Gruben bei Bogoslowsk).

Der **Hydrogoethit**; $3Fe_2O_3 \cdot 4H_2O$; ist eine Zwischenstufe der Umwandlung von Goethit in Limonit.

Crucilith, (Crucit); **Irland** (Clonmel am Suir, Tipperary Co.); ist Limonit pseudomorph nach Arsenkies.

Heubachit; $(Co, Ni, Fe, Mn)_6O_8[OH]_6$; $H = 2,5$; spec. Gew. = $3,4$; schwarz; **Württemberg** (Schwarzwald: Alpirsbach a. d. Kinzig; Heubach); ist vielleicht ein mechanisches Gemenge.

Das Gleiche gilt jedenfalls für den ähnlich zusammengesetzten „**Transvaalit**“; $H = 4$; spec. Gew. = $3,8$ bis $3,9$; schwarz; **Südafrika** (Cobalt Mine, ca. 50 km nördlich von Middleburg, Transvaal).

Heterogenit; $H = 3$; spec. Gew. = $3,4$ bis $3,5$; Strich: dunkelbraun; Farbe: bräunlichschwarz; **Sachsen** (Grube »Wolfgang Maassen« bei Schneeberg, Erzgebirge); besteht hauptsächlich aus Kobalhydroxyd, $Co[OH]_2$.

Hydrocuprit; orangegelb bis orangerot; **Baden** (Schapbach a. d. Wolfach, Schwarzwald) und **Pennsylvanien** (Cornwall, Lebanon Co.); soll angeblich $Cu[OH]$ sein.

Schulzenit; $(CuO, 2CoO, Co_2O_3, 4H_2O)$; $H = 3,5$; spec. Gew. = $3,3$ bis $3,4$; Strich: schwarz; Farbe: schwarz; **Chile**; ist jedenfalls ein Gemenge.

Brucit, (Talkhydrat).

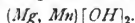


Hexagonal rhomboëdrisch, (ditrigonal skalenödrisch).

$H = 2$; spec. Gew. = $2,3$ bis $2,4$; Strich: weiß.
Weiß, hellgrau, bläulichweiß, grünlichweiß.

Tirol (Predazzo im Fleimser Tal); **Piemont** (Cogne, 14 km südlich von Aosta); **Shetland Inseln** (Insel Unst); **Schweden** (Filipstad, Län Vermland); **Ural** (Gouvernement Orenburg; Baschart'sche Gruben, Gouvernement Ufa); **Pennsylvanien** (Lancaster).

Der asbestartige „**Nemalith**“, von **New Jersey** (Hoboken), ist faseriger Brucit mit geringem Eisengehalt.

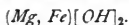
Manganbrucit.

Hexagonal rhomboëdrisch, (ditrigonal skalenödrisch).

$H = 2$; spec. Gew. = 2,3 bis 2,4; Strich: weiß.
Honiggelb bis braunrot.

Schweden (Jakobsberg, Län Vermland).

Anmerkung: Manganbrucit ist vielleicht eine isomorphe Mischung von Brucit und Pyrochroit.

Eisenbrucit.

Hexagonal rhomboëdrisch, (ditrigonal skalenödrisch).

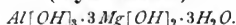
$H = 2$; spec. Gew. = 2,2 bis 2,3; Strich: weiß.
Grau, grünlichweiß.

Sachsen (Siebenlehn a. d. Freiburger Mulde).**Pyrochroit.**

Hexagonal rhomboëdrisch, (ditrigonal skalenödrisch).

$H = 2,5$; spec. Gew. = 3,2 bis 3,3; Strich: weiß.
Weiß; an der Luft bald braun und schließlich schwärz werdend.

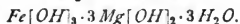
Schweden (Långban unfern Pajsberg bei Persberg, 8 km nordöstlich von Filipstad, Län Vermland; Sjögrufvan bei Örebro, Län Örebro).

**Hydrotalkit, (Völknerit);
(Hydrotalcit).**

Hexagonal, (hexagonal pyramidal).

$H = 2$; spec. Gew. = 2,0 bis 2,1; Strich: weiß.
Weiß, gelblichweiß.

Norwegen (Snarum, 12 km nordwestlich von Modum, Amt Buskerud);
Ural (Schischimskaja Gora bei Slatoust).

Pyroaurit.

Hexagonal, pyramidal hemiëdrisch; (hexagonal pyramidal).

$H = 2$ bis 3; spec. Gew. = 2,0 bis 2,4; Strich: gelblich.
Goldgelb.

Schweden (Långbanshyttan, Län Vermland).

Hierher gehört jedenfalls auch der **Namaqualit**; ca. $Al[OH]_3 \cdot 2Cu[OH]_2 \cdot 2H_2O$; blaßblau.

C. Oxysulfide.

**Pyrostibit, (Rotspießglanzerz);
(Rotspießglaserz, Kermesit, Antimonblende).**

Monoklin, (monoklin prismatisch).

 $H = 1$ bis 1,5; spec. Gew. = 4,5 bis 4,6; Strich: kirschrot,
bläulichrot, bräunlichrot.

Kirschrot, purpurrot, bläulichrot.

Sachsen (Bräunsdorf, 9 km nordwestlich von Freiberg, Erzgebirge); **Fichtelgebirge** (Goldkronach); **Harz** (Clausthal; Andreasberg); **Böhmen** (Joachimsthal, Erzgebirge; Příbram); **Ungarn** (Pernek bei Bösing, 16 km nordöstlich von Pressburg); Département **Isère** (Allemond im Romanche-Tal, 24 km südöstlich von Grenoble); Département **Puy-de-Dôme**; Département **Corrèze** (Chanac bei Tulle am Corrèze); **Canada** (Rawdon, Hants Co., Provinz Nova Scotia; Provinz Neubraunschweig; South Ham, Wolfe Co., Provinz Quebec); **Algier** (Djebel Hamimat, 23 km nordwestlich von Ain Beida und ca. 70 km südöstlich von Constantine, Provinz Constantine).

Karelinit; $H = 2$; spec. Gew. = 6,60; bleigrau; Gouvernement **Semipalatinsk** (Grube »Sawodinskoi« bei Syrjanowsk im Altai, ca. 225 km südöstlich von Semipalatinsk am Irtytsch; soll die Zusammensetzung Bi_4SO_3 besitzen).

**Voltzit,
(Voltzin).**

Hexagonal, (hexagonal).

 $H = 4$ bis 4,5; spec. Gew. = 3,66 bis 3,81; Strich: gelblich,
rötlich, bräunlichweiß.

Gelb, ziegelrot, braunrot, braun, grünlichweiß.

Böhmen (»Eliaszeche« bei Joachimsthal, Erzgebirge); Département **Puy-de-Dôme** (Rosiers bei Pontgibaud am Sioule, 18 km westlich von Clermont); **Tunis** (Djebel Resas, 25 km südöstlich von Tunis).

Anmerkung: Der Voltzit ist vielleicht ein sehr inniges Gemenge von Zinkoxyd und Wurtzit.

IV. Klasse.

Haloidsalze.

A. Einfache Chloride, Bromide, Jodide und Fluoride.

Sylvin; (Chlorkalium, Hövelit, Leopoldit).

KCl.

Regulär, plagiëdrisch hemiëdrisch; (kubisch).

$H = 2$ bis $2,5$; spec. Gew. = $1,9$ bis $2,0$; Strich: weiß.
Farblos, weiß, grau.

Provinz **Sachsen** (Staßfurt); **Anhalt** (Leopoldshall); **Galizien** (Kalusz); **Oberbayern** (Berchtesgaden); **Salzburg** (Hallein); **Süd-Italien** (Vesuv); **Vorder-Indien** (Mayo Salt Mines, Punjab).

Salmiak, (Chlorammonium).

NH₄Cl.

Regulär, plagiëdrisch hemiëdrisch; (kubisch).

$H = 1,5$ bis 2 ; spec. Gew. = $1,5$ bis $1,6$; Strich: weiß.
Farblos, weiß; durch Eisenchlorid oft gelb, gelblichbraun, braun gefärbt.

Sachsen (Hänichen, 7 km südlich von Dresden); **Rheinland** (Duttweiler, 6 km nordöstlich von Saarbrücken; Oberhausen, 4 km östlich von Ruhrort); **Süd-Italien** (Solfatara bei Puzzuoli, westlich von Neapel; Vesuv); **Sizilien** (Actna); Département **Loire** (Saint-Étienne); **Peru** (Chincha Inseln bei Pisco, Departamento Ica).

Geringe Mengen von **Bromammonium**, NH_4Br , und **Jodammonium**, NH_4J , kommen im Salmiak von Saint-Étienne, Département **Loire**, vor.

Halit, (Steinsalz); (Chlornatrium, Kochsalz, Seesalz).

NaCl oder (*Na, κ*) *Cl*.

Regulär, (kubisch).

H = 2; spec. Gew. = 2,1 bis 2,3; Strich: weiß.

Farblos, grau, rot, gelb, braun; seltener blau oder grün.

Provinz **Sachsen** (Halle; Staßfurt; Egelu; Erfurt); **Anhalt** (Leopoldshall); **Württemberg** (Kochendorf, 9 km nördlich von Heilbronn am Neckar; Wilhelmglück am Kocher, 5 km südlich von Hall am Kocher); **Hannover** (Vienenburg, 10 km nordöstlich von Goslar; Celle); **Braunschweig**; **Westfalen** (Unna, 15 km östlich von Dortmund); **Schleswig-Holstein** (Segeberg); **Brandenburg** (Sperenberg, 36 km südlich von Berlin); **Posen** (Inowrazlaw); **Galizien** (Wieliczka, 10 km südöstlich von Krakau; Bochnia, 25 km östlich von Wieliczka; Kalusz); **Siebenbürgen**; **Oberbayern** (Berchtesgaden); **Salzburg** (Hallein); **Ober-Österreich** (Hallstadt; Ischl); **Steiermark** (Aussee); **Tirol** (Hall im Inn-Tal, 8 km östlich von Innsbruck); Canton **Waadt** (Bex, 4 km nördlich von Sankt Moritz a. d. Rhône); **Spanien** (Cardona, 35 km nördlich von Igualada, Provinz Barcelona, Catalonien); **Gloucestershire** (Bristol); **Chester**; **Durham**; **Ural** (Gouvernement Orenburg; Gouvernement Turgai; Ilek-Fluß); **Kirgisensteppe**; **Kaspisches Meer**; **Kleinasien**; **Armenien**; **Totes Meer**; **Arabien**; **Vorder-Indien** (Salt Range, Provinz Rawalpindi, Punjab); **China**; **Canada** (Provinz Ontario); **Michigan** (Saginaw Co.); **New York** (Syracuse, Onondaga Co.; Salina); **West-Virginien**; **Louisiana**; **Utah** (Salt Lake); **Chile**; **Algier** (Médéa, 56 km südwestlich von Alger).

Hartsalz, (Sylvinit), ist ein Gemenge von Steinsalz und Sylvin.

Huantajayit; (Lechedor).

(Na, Ag) Cl.

Regulär, (kubisch).

H = 2,5; Strich: weiß.

Farblos, weiß.

Chile (Huantajaya, 15 km östlich von Iquique, Provinz Tarapacá).

Kerargyrit, (Chlorsilber); (Hornsilber; Silberhornerz, Hornerz, Chlorargyrit).

Ag Cl.

Regulär, (kubisch).

$H = 4$ bis $4,5$; spec. Gew. = $5,6$; Strich: grauweiß.
Grau, grünlichgrau, bläulichgrau.

Sachsen (Erzgebirge: Freiberg; Johanngeorgenstadt); **Norwegen** (Kongsberg am Laag Elf, Amt Buskerud); Gouvernement **Tomsk** (Schlangen-Berg [Smejewskaja-Gora] bei Smjeinogorskoje, ca. 160 km nordöstlich von Semipalatinsk am Irtysch, Altai); **Idaho; Nevada; Arizona; Mexico; Peru; Chile; Australien** (Broken Hill, Colonie Neu-Süd-Wales).

Embolit, (Chlorbromsilber).

Ag (Cl, Br).

Regulär, (kubisch).

$H = 4,5$; spec. Gew. = $5,8$; Strich: gelblichgrün.
Gelblich, grünlich; schmutziggrau anlaufend.

Mexico; Chile (Chañarcillo bei Copiapó); **Australien** (Broken Hill, Colonie Neu-Süd-Wales).

Embolitvarietäten mit größerem Bromgehalt hat man „**Mega-bromit**“, spec. Gew. = $6,2$; solche mit geringerem: „**Mikro-bromit**“, spec. Gew. = $5,7$ bis $5,8$; genannt.

Jodembolit, von **Mexico** (Catorce, 170 km nördlich von San Luis Potosí); **Chile** (Chañarcillo bei Copiapó); **Australien** (Broken Hill, Colonie Neu-Süd-Wales); hat die Zusammensetzung: *Ag(Br, J, cl)*.

Bromargyrit, (Bromsilber); (Bromit).

Ag Br.

Regulär, (kubisch).

$H = 4$ bis 2 ; spec. Gew. = $5,8$ bis $6,0$; Strich: zeisiggrün.
Olivengrün, gelbgrün, gelb; oft grau angelaufen.

Mexico (San Onofre bei Plateros, 55 km nordwestlich von Zacatecas in Zacatecas); **Chile** (Chañarcillo bei Copiapó).

Jodobromit, (Jodbromchlorsilber).*Ag(Cl, Br, J).*

Regulär, (kubisch).

$H = 1$ bis 2 ; spec. Gew. = $5,7$; Strich: gelblichgrün.
Schwefelgelb, grünlichgelb, olivengrün.

Hessen-Nassau (Grube »Schöne Aussicht« bei Dernbach, 3 km nordwestlich von Montabaur, Westerwald).

**Jodyrit, (Jodsilber);
(Jodit, Jodargyrit).***AgJ.*

Hexagonal, holoëdrisch hemimorph; (dihexagonal pyramidal).

$H = 1$ bis 2 ; spec. Gew. = $5,5$ bis $5,7$; Strich: gelblichweiß.
Grau, strohgelb, schwefelgelb, grünlichgelb.

Hessen-Nassau (Grube »Schöne Aussicht« bei Dernbach, 3 km nordwestlich von Montabaur, Westerwald); **Spanien** (Guadalajara, 48 km nordöstlich von Madrid); **Nevada** (Tonopah); **Neu-Mexico** (Sierra Grande Mine, Lake Valley, Mimbres Range, Sierra Co.); **Mexico** (Albarrandon bei Mazapil, 225 km nordöstlich von Zacatecas in Zacatecas); **Chile** (Chañarcillo bei Copiapó); **Australien** (Broken Hill, Colonie Neu-Süd-Wales).

Der schwefelgelbe **Cuprojodargyrit**, von **Chile** (Huantaaya, 15 km östlich von Iquique, Provinz Tarapacá), ist ein Jodyrit, in welchem ungefähr die Hälfte des Silbers durch Kupfer ersetzt ist: (*Ag, Cu*)*J*.

Hierher gehört auch der

Miersit; (*Ag, Cu*)*J*: regulär tetraëdrisch hemiëdrisch, (hexakistetraëdrisch); blaßgelb: **Australien** (Broken Hill, Colonie Neu-Süd-Wales).

Chlorocalcit, (Chlorcalcium).*CaCl₂.*

Regulär, (hexakisoktaëdrisch).

$H < 1$; Strich: weiß.
Weiß, gelblich.

Süd-Italien (Vesuv); **Peru**.

Ein Gemenge von Magnesiumchlorid mit anderen Chloriden, von **Süd-Italien** (Vesuv), wurde „Chloromagnesit“ genannt.

Fluorit, (Flußspat); (Fluß; Chlorophan).



Regulär, (hexakisoktaëdrisch).

$H = 4$; spec. Gew. = 3,1 bis 3,2; Strich: weiß.

Farblos, weingelb, honiggelb, grün, blaugrün, violett, rot, rosa, grau.

Sachsen (Erzgebirge: Freiberg; Gersdorf, 2 km westlich von Berggießhübel; Zinnwald; Marienberg; Annaberg. Ölsnitz i. V.); **Thüringen** (Thüringer Wald: Steinbach, 8 km südöstlich von Schmalkalden); **Oberpfalz** (Wölsendorf, südlich von Naaburg); **Baden** (Schwarzwald: Münsterthal; Todtnau a. d. Wiese); **Elsaß** (Rappoltsweiler, Vogesen); **Harz** (Stolberg); **Schlesien** (Königshain; Striegau); **Ungarn** (Moldova a. d. Donau, Comitat Krasso-Szöreny); **Steiermark** Gams, 3 km nordwestlich von Marburg a. d. Drau; Sankt Gallen, 3 km südlich von Weißenbach a. d. Enns; **Tirol** (Sarn-Tal, nördlich von Bozen); Canton **Tessin** (Sankt Gotthard); Canton **Uri** (Göschenen Tal; Galenstock; Riedertobel, Maderaner Tal); Canton **Bern** (Meiringen im Hasli-Tal); **Piemont** (Baveno am Lago Maggiore); Département **Haute-Savoie** (Mont Blanc); **Cornwall** (Saint Agnes; Luxulion); **Devonshire** (Beeralston); **Derbyshire** (Traycliff bei Castleton, 20 km westlich von Sheffield); **Cumberland** (Alston Moor); **Durham** (Weardale); **Northumberland** (Allenheads am River Allen); **Schottland** (Gourcock am Firth of Clyde, 3 km nordwestlich von Greenock, Renfrewshire; Aberdeenshire); **Norwegen** (Kongsberg am Laag Elf, Amt Buskerud); **Schweden**; Gouvernement **Transbaikalien** (Nertschinsk); **Grönland** (Frederikshaab Distrikt: Ivigtût, [d. h. »grasreicher Orte«, im Arsuk¹⁾-Fjord. Julianehaab Distrikt: Panernak, [d. h. »Ausgedorrt«, »Ausgetrocknetes«, bei Narssak, [d. h. »flaches, ebenes Land«, ca. 22 km nördlich von Julianehaab; Sagdliausek, [von sagdlek = »der Vorderste«; Bezeichnung für einen Ort nahe an der offenen See], auf der Nordseite des Tunugdliarfik²⁾-Fjordes); **Illinois** (Macomb, McDonough Co.); **Ohio** (Tiffin am Sandusky River, 60 km südöstlich von Toledo); **Colorado** (Barstow Mine, Ouray Co.); **Arizona** (Castle Dome District); **Japan** (Obira, Provinz Bungo).

Sellait.



Tetragonal, (ditetragonal bipyramidal).

$H = 5$; spec. Gew. = 2,9 bis 3,1; Strich: weiß.

Farblos.

Département **Savoie** (Gletscher von Gerbulaz bei Moutiers-en-Tarentaise a. d. Isère).

¹⁾ Bedeutung nicht festzustellen.

²⁾ *tunugdliarfik* = »wo man gut hintenherumfahren kann« (mit dem Boot).

Scacchit.*Mn Cl₂.*

Krystallform?

Zerfließend.

Rötlich.

Süd-Italien (Vesuv).**Lawrencit.***(Fe, Ni) Cl₂.*

Krystallform?

An der Luft zerfließend.

Grün, grünlichbraun, braun.

In **Meteoriten; Süd-Italien** (Vesuv).**Molysit, (Eisenchlorid).***Fe Cl₃.*

Hexagonal, (hexagonal).

 $H < 4$;

Strich: gelb, bräunlichgelb.

Gelb, gelbbraun, braun.

Süd-Italien (Vesuv).Am Vesuv kommt auch eine Mischung von **Aluminiumchlorid**, $AlCl_3$, mit Molysit vor.**Tysonit.***(Ce, La, Pr, Nd) F₃.*

Hexagonal, (hexagonal).

 $H = 4,5$ bis 5;

spec. Gew. = 6,12 bis 6,14;

Strich: weiß.

Hell wachsgelb.

Colorado (Pikes Peak, 20 km westlich von Colorado Springs, El Paso Co.).Ein **Yttriumcalciumfluorid**; $Ca F_2 \cdot (Y, Er, Ce, La, Pr, Nd) F_3$;
 $H = 4$; spec. Gew. = 3,316; weiß, grauweiß, rötlichweiß; kommt in
krystallinisch-körnigen Aggregaten in **Colorado** (West Cheyenne Cañon,
El Paso Co.) vor.

Nantockit, (Kupferchlorür), (Nantokit).



Regulär tetraëdrisch hemiëdrisch, (hexakistetraëdrisch).

$H = 2$ bis $2,5$;

spec. Gew. = $3,9$;

Strich: weiß.

Wasserhell, farblos, weiß.

Chile (Nantocko); **Australien** (Broken Hill, Colonie Neu-Süd-Wales); **Tasmanien**.

Marshit, (Kupferjodür).



Regulär tetraëdrisch hemiëdrisch, (hexakistetraëdrisch).

$H = 4$ bis 2 ;

Strich: orangegeb.

Braun, rötlichbraun.

Australien (Broken Hill, Colonie Neu-Süd-Wales).

Kalomel, (Quecksilberhornerz); (Calomel, Chlorquecksilber).



Tetragonal, (ditetragonal bipyramidal).

$H = 4$ bis 2 ;

spec. Gew. = $6,4$ bis $6,5$;

Strich: weiß.

Grauweiß, gelblichweiß, gelblichgrau.

Bayrische Pfalz (Lands-Berg bei Ober-Moschel); **Böhmen** (Horo-witz, 46 km nordwestlich von Pübram); **Ungarn** (Altwasser bei Schmöllnitz, Comitat Zips); **Serbien** (Berg Avala, 45 km südsüdöstlich von Belgrad); **Krain** (Idria, 36 km westlich von Laibach); **Spanien** (Almadén i. d. Sierra Morena, Provinz Ciudad Real, Neu-Castilien); **Texas** (Terlingua, Brewster Co.); **Mexico** (El Doctor in Querétaro).

Der scharlachrote **Coccinit**, von **Mexico**, ist angeblich eine Verbindung von Jod und Quecksilber.

Cotunnit; (Chlorblei; Bleichlorid).



Rhombisch, (rhombisch).

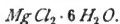
$H = 2$;

spec. Gew. = $5,2$;

Strich: weiß.

Weiß.

Süd-Italien (Vesuv); **Chile** (Berg Challacolla, nordöstlich von Iquique, Provinz Tarapacá).

Bischofit.

Krystallform?

 $H = 1,5$ bis 2 ;spec. Gew. = $1,6$ bis $1,7$;

Strich: weiß.

Weiß, gelblich.

Provinz **Sachsen** (Staßfurt); **Anhalt** (Leopoldshall).

Erythrochalcit; blaßbläulich; **Süd-Italien** (Vesuv), ist ein Hydrat des Kupferchlorürs:

Melanothallit; schwarz, grün werdend; **Süd-Italien** (Vesuv), vielleicht ein Kupferoxychlorür.

Fluellit.

Rhombisch, (rhombisch).

 $H = 3$;spec. Gew. = $2,2$;

Strich: weiß.

Weiß.

Cornwall (Stenna Gwynn bei Saint Austell).

Aluminiumchlorid, von **Süd-Italien** (Vesuv), hat man „**Chloraluminat**“ benannt [vergl. auch Seite 100].

B. Doppel-Chloride und -Fluoride.**1. Wasserfreie Doppelchloride.****Pseudocotunnit.**

Krystallform?

 $H < 1$;

Gelb.

Strich: gelb.

Süd-Italien (Vesuv).

2. Wasserhaltige Doppelchloride.

Carnallit.

Rhombisch, (rhombisch bipyramidal).

$H = 3$; spec. Gew. = 4,6; Strich: weiß.

Farblos; meist durch eingelagerte, mikroskopische Schüppchen von Eisenglanz rot gefärbt.

Provinz **Sachsen** (Staßfurt); **Anhalt** (Leopoldshall); Provinz **Hannover** (Beienrode bei Fallersleben, 14 km südöstlich von Gifhorn a. d. Aller); **Galizien** (Kalusz); **Persien** (Maman im südöstlichen Aserbeidjan).

Douglasit.

Krystallform?

$H = 4$; Strich: grünlich.

Grünlich.

Provinz **Sachsen** (Staßfurt); **Anhalt** (Leopoldshall).

Tachyhydrit.

Hexagonal rhomboëdrisch, (ditrignonal skalenoëdrisch).

Sehr leicht zerfließend.

Wachsgelb, honiggelb.

Provinz **Sachsen** (Staßfurt); **Anhalt** (Leopoldshall).

Erythrosiderit.

Rhombisch, (Krystallform?).

Leicht zerfließend.

Rot.

Süd-Italien (Vesuv).

Kremersit.

Regulär, (Krystallform?).

Leicht zerfließend.

Rot.

Süd-Italien (Vesuv).

3. Wasserfreie Doppelfluoride drei- und ein- bzw. zweiwertiger Elemente.

Kryolith; (Eisstein).



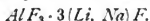
Monoklin, (monoklin prismatisch).

$H = 2,5$ bis 3 ; spec. Gew. = $2,9$ bis $3,0$; Strich: weiß.
Farblos, weiß, grau, gelblichweiß, rötlichweiß, grünlichweiß, schwarz.

Ural (Miask, Ilmengebirge); **Grönland** (Ivigttût, [d. h. »grasreicher Ort«], Arsuk*)-Fjord, Frederikshaab Distrikt); **Colorado** (Pikes Peak, 20 km westlich von Colorado Springs, El Paso Co.).

Der angeblich regulär kristallisierende **Elpasolith**; farblos, weiß; **Colorado** (Pikes Peak, 20 km westlich von Colorado Springs, El Paso Co.); soll die Zusammensetzung: $AlF_3 \cdot 3 (K, Na)F$ haben.

Kryolithionit.

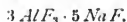


Regulär.

$H = 2,5$ bis 3 ; spec. Gew. = $2,777$ bis $2,778$; Strich: weiß.
Farblos, weiß.

Grönland (Ivigttût, [d. h. »grasreicher Ort«], am Arsuk*)-Fjord, Frederikshaab Distrikt).

Chiolith.



Tetragonal, (ditetragonal bipyramidal).

$H = 4$; spec. Gew. = $2,9$ bis $3,0$; Strich: weiß.
Weiß.

Ural (Ilmengebirge bei Miask); **Grönland** (Ivigttût, [d. h. »grasreicher Ort«], Arsuk*)-Fjord, Frederikshaab Distrikt).

Unreine Chiolithvarietäten wurden **Chodnewit**, **Nipholith** und **Arksutit** (richtiger „**Arsukit**“) benannt.

Prosopit.



Monoklin, (monoklin prismatisch).

$H = 4,5$; spec. Gew. = $2,9$; Strich: weiß.
Farblos, weiß.

Sachsen (Altenberg, Erzgebirge); **Colorado** (Pikes Peak, 20 km westlich von Colorado Springs, El Paso Co.).

*] Bedeutung nicht festzustellen; vergl. auch Seite 2.

4. Wasserhaltige Doppelfluoride drei- und ein- bzw. zweiwertiger Elemente.

Pachnolith.



Monoklin, (monoklin prismatisch).

$H = 3$;

spec. Gew. = 2,93 bis 3,0;

Strich: weiß.

Farblos.

Grönland (Ivigttût, [d. h. »grasreicher Ort«], Arsuk*)-Fjord, Frederikshaab Distrikt); **Colorado** (Pikes Peak, 20 km westlich von Colorado Springs, El Paso Co.).

Thomsenolith.



Monoklin, (monoklin prismatisch).

$H = 2$ bis 3;

spec. Gew. = 2,93 bis 3,0;

Strich: weiß.

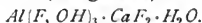
Farblos, gelblich.

Grönland (Ivigttût, [d. h. »grasreicher Ort«], Arsuk*)-Fjord, Frederikshaab Distrikt); **Colorado** (Pikes Peak, 20 km westlich von Colorado Springs, El Paso Co.).

Hagemannit; ockergelb; spec. Gew. = 2,59 bis 2,60; $H = 3$ bis 3,5;

Grönland (Ivigttût, [d. h. »grasreicher Ort«], Arsuk*)-Fjord, Frederikshaab Distrikt); ist ein hauptsächlich aus Thomsenolith bestehendes Gemenge.

Gearksutit (richtiger: Gearsukit); (Evigtokit).



Krystallform?

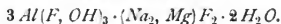
$H = 2$;

Strich: weiß.

Weiß; schwach gelblich.

Grönland (Ivigttût!), [d. h. »grasreicher Ort«], Arsuk*)-Fjord, Frederikshaab Distrikt); **Colorado** (Pikes Peak, 20 km westlich von Colorado Springs, El Paso Co.).

Ralstonit.



Regulär, (kubisch).

$H = 4,5$;

spec. Gew. = 2,56 bis 2,62;

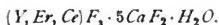
Strich: weiß.

Farblos, gelblichweiß, bräunlichweiß.

Grönland (Ivigttût, [d. h. »grasreicher Ort«], Arsuk*)-Fjord, Frederikshaab Distrikt).

*) Bedeutung nicht festzustellen; vergl. auch Seite 2.

†) Alte Schreibweise: »Evigtoke«.

Yttrocerit.

Krystallform?

 $H = 4$ bis 5;

spec. Gew. = 3,4;

Strich: grau.

Grauviolett.

Schweden (Finbo, 3 km östlich von Falun; Broddbo bei Korarfvet, westlich von Falun, Län Kopparberg); **New York** (Amity, Orange Co.); **Colorado**.

5. Doppelfluoride vier- und einwertiger Elemente.

Hieratit.

Regulär, (kubisch).

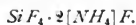
 $H = 4;$

Farblos.

Strich: weiß.

Liparische Inseln (Hiera, Insel Vulcano).

Mit dem Hieratit kommt auf den **Liparischen Inseln** (Insel Vulcano) wahrscheinlich auch das entsprechende **Fluorstannat**: $SnF_4 \cdot 2KF$ in geringen Mengen vor.

Kryptohalit.

Regulär, (kubisch).

 $H = 4;$

Farblos.

Strich: weiß.

Süd-Italien (Vesuv).

C. Oxy-Chloride und -Fluoride.

Nocerin. $(Mg, Ca)_3OF_4$; außerdem noch 7,34% *Al*, *K* und *Na* enthaltend.

Hexagonal, (hexagonal).

 $H = 3$ bis 4;

Weiß.

Strich: weiß.

Süd-Italien (Nocera und Fiano bei Neapel).

Der dem Nocerin ähnliche „**Metanocerin**“ soll angeblich rhombisch krystallisieren.

Fluocerit.

(Ce, La, Pr, Nd, Y)₂OF₄; außerdem ca. 2 % H₂O enthaltend.

Hexagonal, (hexagonal).

H = 4; spec. Gew. = 5,7 bis 5,9; Strich: gelblichweiß.
Rötlichgelb.

Schweden (Län Kopparberg).

Hydrofluocerit; H = 4 bis 4,5; spec. Gew. = 4,9 bis 5,0; Strich: hell gelblichgrau; Farbe: gelblich; **Schweden** (Finbo, 3 km östlich von Falun, Län Kopparberg); ist angeblich eine Verbindung von Cerfluorid mit Ceriumhydroxyd.

Matlockit.

Pb₂OCl₂.

Tetragonal, (tetragonal).

H = 2,5 bis 3; spec. Gew. = 7,2; Strich: weiß.
Gelblich, grünlich.

Derbyshire (Cromford, 2 km südlich von Matlock Bath am River Derwent, 22 km nördlich von Derby); **Süd-Italien** (Vesuv).

Mendipit.

Pb₃O₂Cl₂.

Rhombisch, (rhombisch).

H = 2,5 bis 3; spec. Gew. = 7,0 bis 7,1; Strich: weiß.
Gelblichweiß, strohgelb, blaßrot.

Westfalen (Grube »Kunibert« bei Brilon); **Somersetshire** (Churchill, Mendip Hills).

Der rhombische **Daviesit**; farblos; **Chile** (»Mina Beatriz«, Sierra Gorda, Wüste Atacama); ist ein dem Mendipit nahe verwandtes Bleioxychlorid.

Schwartzembergite.

Pb₃O₂(F, Cl)₂.

Rhombisch, (rhombisch).

H = 2,5; spec. Gew. = 6,2 bis 6,3; Strich: gelblichweiß.
Strohgelb, honiggelb.

Chile (Wüste Atacama).

Penfieldit.

Hexagonal, (hexagonal).

 $H = 2,5$ bis $3,5$;

Strich: weiß.

Weiß.

Griechenland (Laurion, 40 km südöstlich von Athen).

Hydroxyl enthaltende basische und überbasische Salze.

Laurionit.

Rhombisch, (rhombisch).

 $H = 3$ bis $3,5$;

Strich: weiß.

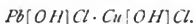
Farblos.

Griechenland (Laurion, 40 km südöstlich von Athen).

Paralaurionit; $Pb[OH]Cl$; spec. Gew. = 6,05; farblos, weiß;
Griechenland (Laurion, 40 km südöstlich von Athen) kristallisiert
 monoklin.

Hierher gehört jedenfalls auch der **Rafaelit**; monoklin; violettrot;
Chile (San Rafael Mine, Sierra Gorda, Wüste Atacama).

Der monokline **Fiedlerit**; farblos; von **Griechenland** (Laurion,
 40 km südöstlich von Athen): ist angeblich ein kompliziert zusammen-
 gesetztes Bleioxychlorid; (vielleicht auch $Pb_3OCl_4 \cdot H_2O$).

Percylith.

Regulär, (kubisch).

 $H = 2,5$;

spec. Gew. = 4,6 bis 4,7;

Strich: himmelblau.

Himmelblau.

Mexico (Staat Sonora); **Chile** (Wüste Atacama: »Mina Beatriz«,
 Sierra Gorda; Placilla de Caracoles).

Cumengeit.

Tetragonal?.

 $H = 2,5$ bis $3,5$;

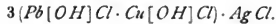
spec. Gew. = 4,67;

Strich: himmelblau.

Dunkel berlinerblau.

Mexico (Boléo bei Santa Rosalia, Baja California).

Als Zusammensetzung wird $Pb[OH]Cl \cdot Cu[OH]Cl$ bzw. $4PbCl_2 \cdot 4CuO \cdot$
 $5H_2O$ angegeben.

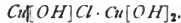
Bolétit.

Regulär(?).

$H = 3$ bis $3,5$; spec. Gew. = $5,0$ bis $5,1$; Strich: hellblau.
Indigoblau.

Mexico (Boléo bei Santa Rosalia, Baja California); **Australien** (Broken Hill, Colonie Neu-Süd-Wales).

Pseudobolétit; tetragonal; spec. Gew. = $4,85$; indigoblau; **Mexico** (Boléo bei Santa Rosalia, Baja California); soll die Zusammensetzung $5 PbCl_2 \cdot 4 CuO \cdot 6 H_2O$ besitzen.

Atacamit;
(Salzkupfererz).

Rhombisch, (rhombisch bipyramidal).

$H = 3$ bis $3,5$; spec. Gew. = $3,7$ bis $3,8$; Strich: apfelgrün,
smaragdgrün.

Smaragdgrün, lauchgrün, bläulichgrün.

Arizona (Gila Co.); **Bolivia**; **Chile** (Copiapó; Ojancos; Remolinos; Santa Rosa, 15 km südöstlich von Iquique, Provinz Tarapacá); **Australien** (Burra-Burra Mine, ca. 42 km nördlich von Adelaide, Colonie Süd-Australien).

Atelit; grün; **Süd-Italien** (Vesuv); hat die Zusammensetzung: $Cu_3[OH]_4Cl_2 \cdot H_2O$ und ist ein Umwandlungsprodukt des Tenorits.

Tallingit; $H = 3$; spec. Gew. = 3 bis 4 ; Strich: weiß; Farbe: grünlichblau; **Cornwall** (Botallack bei Saint Just); ist ungefähr:



Footelit; monoklin; dunkelblau; **Arizona** (Copper Queen Mine bei Bisbee, 65 km südöstlich von Benson am Río San Pedro); hat jedenfalls die Zusammensetzung: $Cu_9[OH]_{16}Cl_2 \cdot 4 H_2O$.

Daubréelit; $H = 2$ bis $2,5$; spec. Gew. = $6,4$ bis $6,5$; gelblichweiß, grauweiß; **Bolivia** (Cerro de Tazna); ist wahrscheinlich ein unreines Wismutoxychlorid.

Sarawakit; fast farblos, weingelb, grünlichgelb; **Borneo** (Sarawak); ist jedenfalls ein Antimonoxychlorid.

V. Klasse.

Nitrate. Jodate. Carbonate. Selenite. Manganite. Plumbate.

A. Salpetersäure und jodsaure Salze.

1. Normale Nitrate und Jodate.

Kaliumnitrat, (Kalisalpeter).



Rhombisch, (rhombisch bipyramidal).

$H = 2$;

spec. Gew. = 1,9 bis 2,1;

Strich: weiß.

Farblos, weiß, grau.

Hessen-Nassau (Homburg v. d. H.); **Ungarn** (Nagy-Kálló, 40 km südöstlich von Nyiregyhaza, Comitat Szaboles); **Serbien** (Belgrad); **Süd-Italien** (Calabrien); **Spanien** (Aragonien); **Vorder-Indien** (Agra am Jumna); **Ceylon**; **Kentucky**; **Ecuador** (Latacunga, 75 km südlich von Quito); **Algier**.

Mit den Kalisalpeter kommen bisweilen in geringen Mengen vor:

Kalksalpeter (Nitrocalcit); $[NO_3]_2 Ca$; und **Magnesiasalpeter, (Nitromagnesit);** $[NO_3]_2 Mg$.

Natriumnitrat, (Natronsalpeter); (Chilisalpeter; Salpeter; Nitratin).



Hexagonal rhomboëdrisch, (ditrigonal skalenoëdrisch).

$H = 1,5$ bis 2;

spec. Gew. = 2,1 bis 2,2;

Strich: weiß.

Farblos, weiß, grau.

Californien (Death Valley, Mojave-Wüste); **Bolivia** (Arané); **Chile** (Provinzen Tarapacá und Antofagasta); **Ober-Ägypten** (Esne am Nil; Mahalle, 45 km nördlich von Esne).

Anmerkung: Der meist durch Natriumchlorid, Ton und Sand verunreinigte, weiße, graue, gelbe oder braune **Rohsalpeter** wird in Chile „Caliche“ genannt.

Lautarit.

Monoklin, (monoklin prismatisch).

spec. Gew. = 4,6;

Farblos, gelblich.

Strich: weiß.

Chile (Oficina Lautaro bei Morro Morena, Wüste Atacama, Territorio Antofagasta).**Baryumnitrat, (Barytsalpeter).**

Regulär, tetartoëdrisch; (tetraëdrisch pentagondodekaëdrisch).

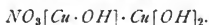
 $H = 2;$

Farblos.

Strich: weiß.

Chile (Wüste Atacama).

2. Basische, bzw. überbasische Nitrate.

Gerhardtit.

Rhombisch, (rhombisch bipyramidal).

 $H = 2;$

spec. Gew. = 3,4 bis 3,5;

Dunkelsmaragdgrün.

Strich: hellgrün.

Arizona (United Verde Copper Mines, Yavapai Co.).**B. Kohlensäure Salze.**

a. Wasserfreie saure und normale Carbonate.

Saure Carbonate.

Teschemacherit.

Rhombisch, (rhombisch bipyramidal).

 $H = 1,5;$

spec. Gew. = 1,4 bis 1,5;

Gelblichweiß, weiß.

Strich: weiß.

Peru (Chincha Inseln bei Pisco, Departamento Ica); **Chile**; **Argentinien**; **Südafrika**.Das entsprechende Kaliumsalz: $CO_3 \cdot KH$ hat man „**Kalicinit**“ benannt.

Calcit, (Kalkspat); (Doppelspat).



Hexagonal rhomboëdrisch, (ditrigonal skalenödrisch).

$H = 3$; spec. Gew. = 2,6 bis 2,8; Strich: weiß.

Farblos, weiß, grau, blau, grün, gelb, rot, braun, schwarz.

Sehr verbreitet!

Sachsen (Erzgebirge: Freiberg; Bräunsdorf, 9 km nordwestlich von Freiberg; Tharandt; Nieder-Rabenstein, 5 km westlich von Chemnitz; Neumark, 4 km nordöstlich von Reichenbach i. V.); **Württemberg** (Groß-Sachsenheim); **Baden** (Wiesloch, 13 km südlich von Heidelberg; Teufelsgrund bei Münsterthal, Schwarzwald); **Bayrische Pfalz** (Dürkheim); **Hessen** (Auerbach a. d. Bergstraße; Biebr bei Gießen); **Rheinland** (Oberstein a. d. Nahe); **Hessen-Nassau** (Westerwald: Diez; Oberscheld, 4 km östlich von Dillenburg); **Westfalen** (Iserlohn); **Harz** (Andreasberg; Stolberg); **Böhmen** (Joachimsthal, Erzgebirge; Příbram); **Nieder-Österreich** (Sievering bei Wien); **Ungarn** (Schemnitz, Comitatus Hont); **Tirol** (Ahrn-Tal; Fassa-Tal); Canton **Uri** (Maderaner-Tal); **Nord-Italien** (Porretta im Etruskischen Appenin, Provinz Bologna); Département **Seine-et-Marne** (Fontainebleau); **Cornwall**; **Derbyshire** (Matlock am River Derwent, 24 km nördlich von Derby); **Cumberland** (Egremont, 4 km südsüdwestlich von Cleator Moor; Umgebung von Egremont: Bigrigg Mine; Parkhouse Mine; Gillfoot Mine; Mossbay Mine; Pallaflat, 4 km nordwestlich von Egremont; Woodend, ca. 2,5 km nördlich von Egremont. Umgebung von Arlecdon, 7 km nordöstlich von Cleator Moor: Parkside Mine; Mowbray and Landshaw Mine; Frizington Parks, ca. 2,5 km südlich von Arlecdon. Nenthead, 2,5 km südöstlich von Alston am River Tyne); **Norwegen** (Kongsberg am Laag Elf, Amt Buskerud); **Island** (Helgustadir im Eski-Fjörður, Seitenarm des Röde-Fjörður); **Japan** (Midsusawa am Kitakami-Gawa, Provinz Rikutschiu); **Grönland** (Julianehaab Distrikt: Orkussak, [d. h. »wo der Wind nicht hineinweht«, im Ûartok-Fjord, [inartok = »das, was kochend heiß ist«, nordöstlich von Igdlorpait, [d. h. »ein Ort, wo mehrere Häuser beisammenstehen«, 45 km südöstlich von Julianehaab; Narssárssuk, [d. h. »eine große Ebene«, im Tunugdliarfik¹⁾-Fjord, ca. 45 km nordöstlich von Julianehaab; Josvas Kobbermine an der Küste von Inatsiak²⁾, ca. 11 km südlich von der Insel Sánerut, [d. h. »ein Querstück«, u. ca. 110 km westnordwestlich von Julianehaab. Ujarag-

¹⁾ *tunugdliarfik* = »wo man gut hintenherumfahren kann« (mit dem Boot).

²⁾ Bedeutung nicht genau festzustellen, vielleicht »ein hergerichteter Platz, geeignet, sich darin aufzuhalten«, von *inc* = »Wohnung, Aufenthaltsort«?

ssuit, [d. h. »große Steine«, an der Nordostküste der Insel Disko, ca. 35 km westlich von Ritenbenk, Ritenbenk Distrikt. Sermersök, [d. h. »ein hoher Berg, dessen oberer Teil (auf der Nordseite) mit Gletschereis bedeckt ist«, an der Nordküste der Halbinsel Nügssuak, [d. h. »eine vorspringende Landspitze«, ca. 70 km westnordwestlich von Umának, [d. h. »eine Bergspitze, die man einigermaßen mit der Spitze eines Herzens vergleichen kann«, Umának Distrikt. Iluilek, [d. h. »ein Stück Land, das aussieht, als wäre es eine Insel, das in Wirklichkeit aber doch mit dem Festlande zusammenhängt], südlich von Auarkat¹⁾, Ost-Grönland); **Michigan** (Keweenaw Point, Lake Superior); **Missouri** (Joplin, Jasper Co.); **Süd-Dakota** (Devil's Hill, Pine Ridge Indianer Reservation); **Colorado** (Fort Collins, Larimer Co., 90 km nördlich von Denver); **Texas** (Terlingua, Brewster Co.); **Mexico** (Guanajuato).

Krystallinische, als „**Marmor**“ bezeichnete Varietäten des Calcits finden sich u. a. im **Fichtelgebirge** (Wunsiedel); **Hessen** (Auerbach a. d. Bergstraße); **Schlesien** (Groß-Kunzendorf, 16 km südlich von Neiße); **Tirol** (Laas, Vintschgau); **Salzburg**; **Toscana** (Carrara, Provinz Massa-Carrara); **Griechenland** (Hymettus, 7 km südöstlich von Athen; Pentelikon, 16 km nordöstlich von Athen); **Kykladen** (Insel Paros; Insel Naxos); **Norwegen**; **Tennessee**; **Alabama** (Cahawba River District); **Mexico** (Tecali in Puebla, [sogenannter „Mexicanischer Onyx“]).

Weitere, z. T. sehr verbreitete Calcitvarietäten sind:

Faserkalk (Atlasspat); **Kalksinter**; **Schieferspat**; **Kalktuff**; **Travertin**, (Tivoli, 25 km östlich von Rom); **Kalkstein**; **Lithographischer Schiefer** (Fränkischer Jura: Solnhofen, 4 km südöstlich von Pappenheim); **oolithischer Kalkstein**; **Rogenstein**; **Kreide**; **Bergmilch**.

Anthraconit ist ein Gemenge von Calcit und Kohle;

Mergel ein solches von Calcit und Ton.

Hämatococonit ist ein Gemenge von Calcit und Hämatit:

Sideroconit ein solches von Calcit und Limonit.

Einen neben Calcium reichlich Baryum enthaltenden Calcit von **Schweden** (Långban unfern Pajsberg bei Persberg, 8 km nordöstlich von Filipstad, Län Vermland), hat man „**Barycalcit**“ benannt.

Neotyp, von **Cumberland**, ist gleichfalls ein baryumhaltiger Calcit.

Eine isomorphe Mischung von Calcit und Bleicarbonat ist der

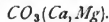
Plumbocalcit; hexagonal rhomboëdrisch, (ditrigonal skalenödrisch; weiß; **Kärnten** (Bleiberg, 11 km westlich von Villach a. d. Drau); **Schottland** (Leadhills, Lanarkshire; Wanlockhead am Lowther Hill, Dumfriesshire).

¹⁾ Bedeutung ungewiß; vielleicht verstümmelt aus *au:rkak* = »junge Walrosse?«

Spartait; New Jersey (Sparta, Sussex Co.); ist ein Calcit mit isomorpher Beimischung von Manganocarbonat.

Eine isomorphe Mischung von Calcit und Strontiumcarbonat ist der **Strontianocalcit**; hexagonal rhomboëdrisch, (ditrighonal skale-noëdrisch); weiß, blaßrosa; **Sizilien** (Girgenti); **Australien** (Broken Hill, Colonie Neu-Süd-Wales).

Dolomit; **(Bitterspat; Rautenspat; Perlspat).**



Hexagonal rhomboëdrisch tetartoëdrisch, (trighonal rhomboëdrisch).

$H = 3,5$ bis 4 ; spec. Gew. = $2,8$ bis $2,9$; Strich: weiß.

Farblos, weiß, grau, gelblichweiß, gelb, rot, braun, grün.

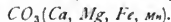
Verbreitet!

Sachsen (Tharandt [sogenannter „**Tharandtit**“]; Freiberg, Erzgebirge); **Thüringen** (Tinz, 2 km nördlich von Gera; Kittelsthal, 6 km südöstlich von Eisenach; Glücksbrunn bei Schweina); **Rheinland** (Grube „Prinzenstein“ bei Sankt Goar am Rhein); **Hessen** (Gießen); **Ungarn** (Schemnitz, Comitat Hont; Kapnik-Bánya, 10 km östlich von Felső-Bánya, Comitat Szatmár); **Slavonien** (Rakovec, 29 km nordöstlich von Agram); **Bosnien** (Žepče a. d. Bosna); **Kärnten** (Raibl a. d. Schlitzta, 7 km südlich von Tarvis); **Salzburg** (Leogang); **Tirol** (Hall im Inn-Tal); Canton **Tessin** (Campo longo oberhalb Dazio Grande bei Faido und Chironico); Canton **Wallis** (Binnen-Tal); **Piemont** (Traversella im Chiusella-Tal); **Toscana** (Miemo); **Spanien** (Santiago de Compostella, Provinz La Coruña, Galicien; Teruel am Guadalaviar, Provinz Teruel, Aragonien; Cabo de Gata, 30 km südöstlich von Almería, Provinz Almería, Granada).

Eine Mischung von $[CO_3]_2Mg_2$ und $[CO_3]_2CaMg$ hat man „**Konit**“ genannt.

Gurhofian (Gurhroffian); Nieder-Österreich (Gurhof bei Aggsbach a. d. Donau); ist ein Gemenge von Calciumcarbonat, Magnesiumcarbonat, Serpentin und Brucit.

Ankerit, (Braunspat).



Hexagonal rhomboëdrisch tetartoëdrisch, (trighonal rhomboëdrisch).

$H = 3,5$ bis 4 ; spec. Gew. = $2,9$ bis $3,4$; Strich: weiß.

Gelblichweiß, gelblichgrau, bräunlichgelb, braun.

Thüringen (Lobenstein); **Hessen-Nassau** (Ems); **Steiermark** (Erz-Berg bei Eisenerz, 44 km südöstlich von Hieflau a. d. Enns; Admont a. d. Enns); **Salzburg** (Radhaus-Berg, 5,5 km südwestlich von Bad Gastein, Gasteiner Tal).

Magnesit;
(Magnesitpat, Talkspat, Giobertit; Pinolit,
Bitterspat z. T.).



Hexagonal rhomboëdrisch, (ditrigonal skalenödrisch).

$H = 4$ bis $4,5$; spec. Gew. = $2,9$ bis $3,1$; Strich: weiß.
 Farblos, weiß, gelblichweiß, ockergelb, grau, schwärzlich.

Baden (Kaiserstuhl); **Schlesien** (Frankenstein; Baumgarten, 4 km südlich von Frankenstein); **Mähren** (Hrubschitz); **Steiermark** (Bruck a. d. Mur; Kraubat a. d. Mur, 13 km südwestlich von Leoben; Mariazell im Salza-Tal; Trieben im Palten-Tal; Groß-Reifling im Enns-Tal); **Salzburg** (Flachau, 7 km südwestlich von Radstadt); **Tirol** (Greiner, Zemmgrund, Ziller-Tal; Pfitsch-Tal; Hall im Inn-Tal); Canton **Tessin** (Sankt Gotthard); **Piemont** (Baldissero).

Kieselmagnesit ist ein Gemenge von Magnesit und Quarz.

Brunnerit;
(Mesitinspat, Mesitin, Pistomesit).



Hexagonal rhomboëdrisch, (ditrigonal skalenödrisch).

$H = 3,5$ bis 4 ; spec. Gew. = $3,3$ bis $3,4$; Strich: weiß.
 Erbsengelb, gelblichweiß, gelblichgrau; z. T. an der Luft braun werdend.

Schlesien (Frankenstein; Baumgarten, 4 km südlich von Frankenstein); **Mähren** (Hrubschitz); **Steiermark**; **Salzburg** (Werfen a. d. Salzach; Flachau, 7 km südwestlich von Radstadt); **Tirol** (Fassa-Tal); Canton **Tessin** (Sankt Gotthard); **Piemont** (Traversella im Chiussella-Tal); **Norwegen** (Dovre Fjeld, Amt Søndre-Trondhjem).

Smithsonit, (Zinkspat);
(Galmei z. T.).



Hexagonal rhomboëdrisch, (ditrigonal skalenödrisch).

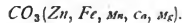
$H = 4,5$ bis 5 ; spec. Gew. = $4,1$ bis $4,5$; Strich: weiß.
 Farblos, gelblich, grau, bräunlich, rötlich, blaßgrün.

Baden (Wiesloch, 13 km südlich von Heidelberg); **Rheinland** (Aachen; Altenberg, 7 km südwestlich von Aachen); **Westfalen** (Iserlohn; Brilon); **Ober-Schlesien** (Tarnowitz; Beuthen); **Polen** (Olkusch, 38 km östlich von Kattowitz); **Ungarn** (Rézbánya im Bihar-gebirge; Dognácska, 10 km westlich von Reschitza, Comitát Krasso-

Szöreny); **Kärnten** (Raibl a. d. Schlitz, 7 km südlich von Tarvis; Bleiberg, 41 km westlich von Villach a. d. Drau); **Griechenland** (Laurion, 40 km südöstlich von Athen); **Sardinien** (Cap Malfatano, Provinz Cagliari); **Spanien** (Picos de Europa, ca. 75 km südwestlich von Santander); Département **Rhône** (Chessy, 48 km nordwestlich von Lyon); **Somersetshire** (Mendip Hills); **Derbyshire** (Matlock am River Derwent, 24 km nördlich von Derby); Gouvernement **Transbaikalien** (Nertschinsk).

Der grüne „**Herrerit**“, von **Mexico** (Albarrandon bei Mazapil, 225 km nordöstlich von Zacatecas in Zacatecas), ist ein Gemenge von Zinkspat und Kupfercarbonat.

Monheimit;
(Eisenzinkspat; Zinkeisenspat);
(Kapnit).



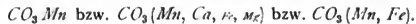
Hexagonal rhomboëdrisch, (ditrighonal skalenödrisch).

$H = 5:$ spec. Gew. = 4,1 bis 4,2; Strich: weiß.
Grünlichweiß, grün, gelb.

Rheinland (Altenberg, 7 km südwestlich von Aachen).

Manganzinkspat; $CO_3(Zn, Mn, Fe, Ca, Mg)$: spec. Gew. = 3,9 bis 4,2;
Rheinland (Altenberg, 7 km südwestlich von Aachen).

Rhodochrosit, (Manganspat);
(Manganocalcit, Dialogit, Himbeerspat).



Hexagonal rhomboëdrisch, (ditrighonal skalenödrisch).

$H = 3,5$ bis 4; spec. Gew. = 3,3 bis 3,6; Strich: weiß,
rötlichweiß.

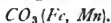
Rosenrot, himbeerrot; durch Verwitterung schwarz werdend.

Sachsen (Erzgebirge: Freiberg; Voigtsberg, 8 km nördlich von Freiberg); **Hessen** (Bockenrod, Odenwald); **Rheinland** (Westerwald: Sayn am Sayn-Bach, 4 km nördlich von Bendorf a. Rhein; Grube »Eleonore« bei Horhausen; Grube »Ohliger Zug« bei Daaden, 8 km südöstlich von Betzdorf a. d. Sieg); **Hessen-Nassau** (Hainbach bei Diez; Ober-Neisen, 5 km südöstlich von Diez); **Ungarn** (Kapnik-Bánya, 10 km östlich von Felső-Bánya, Comitat Szatmár); **Siebenbürgen** (Nagy-Ág, 42 km nordöstlich von Deva am Maros, Comitat Hunyad; Offenbánya, 48 km nordöstlich von Abrudbánya, Comitat Torda-Aranyos); **Spanien** (Huelva, Provinz Huelva); Département **Hautes-Pyrénées**

(Vielle Aure); Département **Ariège** (Las Cabesse); **Belgien** (Moët-Fontaine, Ardennen); **Colorado** (Lake Co., Saguache Co.).

Der rosenrote „**Mangandolomit**“, **New Jersey** (Sterling Hill, Sussex Co.), hat die Zusammensetzung: $CO_3(Ca, Mn, Mg)$.

Oligonit; **(Oligonspat, Sphärosiderit z. T.).**



Hexagonal rhomboëdrisch, (ditrigonal skalenoëdrisch).

$H = 3,5$ bis $4,5$; spec. Gew. = $3,7$ bis $3,8$; Strich: weiß, gelblich. Gelbbraun, schmutzigweiß.

Sachsen (Ehrenfriedersdorf, Erzgebirge); **Ungarn** (Comitat Szatmár: Felső-Bánya; Kapnik-Bánya, 10 km östlich von Felső-Bánya).

Hierher gehört auch der

Manganosphärit; $CO_3(Fe, Mn)$; hexagonal rhomboëdrisch (ditrigonal skalenoëdrisch); $H = 4,5$ bis 5 ; spec. Gew. = $3,63$; Strich: bräunlich; Farbe: rehbraun;

Hessen-Nassau (Grube »Louise« bei Horhausen, Westerwald).

Siderit, (Eisenspat); **(Spateisenstein, Sphärosiderit z. T.; Chalybit).**



Hexagonal rhomboëdrisch, (ditrigonal skalenoëdrisch).

$H = 3,5$ bis 4 ; spec. Gew. = $3,7$ bis $3,9$; Strich: weiß, bräunlichweiß.

Erbsengelb, isabellgelb, gelblichgrau, gelblichbraun.

Sachsen (Erzgebirge: Freiberg; Ehrenfriedersdorf; Zwickau); **Thüringen** (Lobenstein; Schmalkalden, Thüringer Wald); **Fichtelgebirge** (Wunsiedel; Naila, 15 km westlich von Hof); **Rheinland** (Horhausen, Westerwald); **Hessen-Nassau** (Dillenburg, Westerwald); **Westfalen** (Siegen); **Hannover** (Lintorf, 27 km östlich von Osna-brück. Harz: Stolberg; Clausthal; Neudorf, 4 km südwestlich von Harzgerode); **Ober-Schlesien**; **Böhmen** (Příbram; Rokitzan, 15 km östlich von Pilsen); **Siebenbürgen** (Gyalár, 8 km südwestlich von Hunyad, Comitat Hunyad); **Steiermark** (Erz-Berg bei Eisenerz, 11 km südöstlich von Hieflau a. d. Enns); **Kärnten** (Hüttenberg im Görtschitz-Tal; Friesach am Olsa-Bach); Département **Isère** (Alleverd im Bréda-Tal, 34 km nordöstlich von Grenoble); Département **Aveyron**; Département **Loire** (Saint-Étienne); **Cornwall**; **Wales**; **Grönland** (Ivigût, [d. h. »grasreicher Ort«, im Arsuk¹⁾-Fjord, Frederikshaab Distrikt); **Maryland** (Frostburg, 12 km westlich von Cumberland am Potomac River).

1) Bedeutung nicht festzustellen; vgl. auch Seite 2.

Der sogenannte „**Sphärosiderit**“ findet sich u. a. im **Bayrischen Wald** (Bodenmais); in **Hessen** (Vogelsberg; Steinheim am Main, 2 km südlich von Hanau); **Hannover** (Dransfeld, 12 km westlich von Göttingen); **Böhmen** (Kollosoruk, 8 km südwestlich von Bilin).

Kohleneisenstein, (Blackband); spec. Gew. = 2,2 bis 2,9; schwarz; **Sachsen** (Zwickau); **Westfalen** (Bochum); **Ungarn** (Steierdorf, Comitat Krasso-Szöreny); **England**; **Schottland**; ist ein inniges Gemenge von tonigem Eisenspat und Kohle.

Siderodot ist kalkhaltiger Siderit.

Sideroplesit; **Sachsen** (Pöhl im Trieb-Tal, 5 km nordöstlich von Plauen i. V.); **Thüringen** (Ober-Bohmsdorf, 2 km südöstlich von Schleiz); **Salzburg** (Dienten im Dienten-Tal); **Piemont** (Traversella im Chiusella-Tal); ist ein magnesiumhaltiger Siderit.

Sphärokobaltit, (Kobaltspat).



Hexagonal rhomboëdrisch, (ditrigonal skalenödrisch).

$H = 4$; spec. Gew. = 4,0 bis 4,1; Strich: pfirsichblütrot.

Dunkelrot, schwärzlichrot, schwarz.

Sachsen (Schneeberg, Erzgebirge).

Aragonit;

(Sprudelstein, Erbsenstein, Pisolith, Eisenblüte, Schaumkalk; Conchit, Ktypeft, Aphrit).



Rhombisch, (rhombisch bipyramidal).

$H = 3,5$ bis 4; spec. Gew. = 2,9 bis 3,0; Strich: weiß.

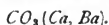
Farblos, weiß, weingelb, rötlich, ziegelrot, bräunlich, lichtgrün.

Thüringen (Gera; Saalfeld; Kamsdorf, 7 km östlich von Saalfeld); **Württemberg** (Klein-Sachsenheim); **Baden** (Sasbach, Kaiserstuhl); **Rheinland** (Linz am Rhein); **Hessen** (Leidenhöfer Kopf bei Gießen); **Hessen-Nassau** (Blaue Kuppe bei Eschwege); **Harz** (Iberg, 6 km westlich von Zellerfeld; Lauterberg; Zorge; Hettstedt, 6 km nordöstlich von Mansfeld); **Schlesien** (Baumgarten, 4 km südlich von Frankenstein); **Böhmen** (Horzenz, 9 km südlich von Bilin; Karlsbad); **Ungarn** (Herrengrund, Comitat Sohl; Dognacska, 10 km westlich von Reschitza, Comitat Krasso-Szöreny); **Steiermark** (Erz-Berg bei Eisen-erz, 44 km südöstlich von Hieflau a. d. Enns); **Kärnten** (Hüttenberg im Görtschitz-Tal); **Salzburg** (Leogang); **Sizilien** (Girgenti; Caltanissetta); **Spanien** (Molina de Aragon am Gallo, Provinz Guadaluajara); Département **Landes** (Bastennes bei Dax am Adour); Département **Puy-**

de-Dôme (Gergovia, 5 km südlich von Clermont); **Devonshire; Westmoreland** (Dufton); **Cumberland** (Alston Moor; Frizington Parks, ca. 2,5 km südlich von Arlecdon, 7 km nordöstlich von Cleator Moor); **Schottland** (Lewis Hills, Lanarkshire); **Grönland** (Nügssuak, [*d. h. eine vorspringende Landspitze*], an der Westspitze der Halbinsel Nügssuak, Ritenbenk Distrikt); **Colorado** (Fort Collins, Larimer Co., 90 km nördlich von Denver).

Anmerkung: Ein Aragonit von **Ober-Schlesien** (Tarnowitz) enthält geringe Mengen von Zinkcarbonat.

Alstonit, (Bromlit).



Rhombisch, (rhombisch bipyramidal).

$H = 4$ bis $4,5$; spec. Gew. = $3,6$ bis $3,8$; Strich: weiß.
Farblos, grau.

Cumberland (Bromley Hill bei Alston am River Tyne); **Northumberland** (Fallowfield bei Hexham).

Witherit.



Rhombisch, (rhombisch bipyramidal).

$H = 3$ bis 4 ; spec. Gew. = $4,2$ bis $4,3$; Strich: weiß.
Farblos, weiß, grau, gelblich, grünlich.

Steiermark (Peggau, 14 km nördlich von Graz); **Salzburg** (Leogang); **Sizilien**; **Shropshire**; **Lancaster** (Anglesark); **Westmoreland** (Dufton); **Cumberland** (Alston Moor); **Northumberland** (Hexham; Fallowfield bei Hexham).

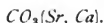
Strontianit.



Rhombisch, (rhombisch bipyramidal).

$H = 3,5$; spec. Gew. = $3,6$ bis $3,8$; Strich: weiß.
Farblos, weiß, gelblichweiß, grünlich, bräunlich, grau.

Sachsen (Bräunsdorf, 9 km nordwestlich von Freiberg, Erzgebirge); **Baden** (Oberschaffhausen, Kaiserstuhl); **Westfalen** (Hamm a. d. Lippe; Drensteinfurt a. d. Werse, 14 km nördlich von Hamm); **Harz** (Clausthal; Iberg, 6 km westlich von Zellerfeld); **Österreichisch-Schlesien** (Skotschau a. d. Weichsel); **Salzburg** (Leogang); **Yorkshire**; **Schottland** (Strontian am Loch Sunart, Argyllshire).

Calciostrontianit, (Emmonit.)

Rhombisch, (rhombisch bipyramidal).

 $H = 3,5$ bis 4 ;spec. Gew. = $2,9$ bis $3,0$;

Strich: weiß.

Farblos, weiß.

Tirol (Großkogel bei Brixlegg im Inn-Tal): **Massachusetts**.**Tarnowitzit.**

Rhombisch, (rhombisch bipyramidal).

 $H = 3,5$ bis 4 ;spec. Gew. = $2,9$ bis $3,0$;

Strich: weiß.

Weiß.

Ober-Schlesien (Tarnowitz).**Cerussit, (Weißbleierz);
(Bleicarbonat, Schwarzbleierz).**

Rhombisch, (rhombisch bipyramidal).

 $H = 3,5$;spec. Gew. = $6,4$ bis $6,6$;

Strich: weiß.

Farblos, weiß, grau, gelb, braun, schwarz; selten rot oder grün.

Sachsen (Johanngeorgenstadt, Erzgebirge); **Oberpfalz** (Vilseck a. d. Vils); **Baden** (Hausbaden bei Badenweiler, Schwarzwald); **Rheinland** (Eifel: Kall a. d. Urft; Mechernich, 12 km südwestlich von Euskirchen; Kommern, 3 km nördlich von Mechernich. Grube »Diepenlienenchen« bei Aachen); **Hessen-Nassau** (Ems; Friedrichslegen, 4 km südwestlich von Ems); **Harz** (Clausthal: Zellerfeld); **Ober-Schlesien** (Tarnowitz); **Polen** (Jaworzno bei Kielce); **Böhmen** (Příbram; Mies); **Ungarn** (Telekes, Comit Borsod; Rézbánya im Bihargebirge); **Bukowina** (Kirlibaba a. d. goldenen Bistritz); **Krain** (Littai, 25 km östlich von Laibach); **Kärnten** (Bleiberg, 11 km westlich von Villach a. d. Drau); **Sardinien** (Monteponi, 3 km südlich von Iglesias, Provinz Cagliari); **Westmoreland** (Dufton); **Cumberland** (Alston Moor; Keswick am River Derwent); **Schottland** (Leadhills, Lanarkshire); **Ural** (Beresowsk); Gouvernement **Tomsk** (Grube »Solutuschinsk«, südwestlich vom Schlangen-Berg (Smejewskaja-Gora) bei Smjcinogorskoje, ca. 160 km nordöstlich von Semipalatinsk am Irtysch, Altai); Gouvernement **Transbaikalien** (Nertschinsk); **Colorado** (Leadville); **Tasmanien** (Dundas); **Neu-Caledonien** (»Mine Mère-trice« im Tal von Diahot).

Bleierde; Rheinland (Kall a. d. Urft, Eifel); **Polen** (Olkusch, 38 km östlich von Kattowitz); Gouvernement **Transbaikalien** (Nertschinsk); **Pennsylvanien** (Phenixville am Schuylkill River, 27 km nordwestlich von Philadelphia); ist durch Ton, Kalk, Eisenoxyd u. s. w. verunreinigter, erdiger Cerussit.

Ein zinkhaltiger Cerussit von **Sardinien** (Monteponi, 3 km südlich von Iglesias, Provinz Cagliari) wurde „**Iglesiasit**“ genannt.

Barytocalcit.



Monoklin, (monoklin prismatisch).

$H = 4$;

spec. Gew. = 3,6 bis 3,7;

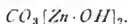
Strich: weiß.

Gelblichweiß.

Cumberland (Alston Moor).

b. Wasserfreie basische und überbasische Carbonate.

Hydrozinkit z. T.; (Zinkblüte z. T.).



Krystallform?

$H = 2$ bis 2,5:

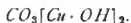
spec. Gew. = 3,3:

Strich: weiß.

Weiß.

Kärnten (Raibl a. d. Schlitz, 7 km südlich von Tarvis; Bleiberg, 11 km westlich von Villach a. d. Drau); **Sardinien** (Monteponi, 3 km südlich von Iglesias, Provinz Cagliari); **Spanien** (Provinz Santander).

Malachit.



Monoklin, (monoklin prismatisch).

$H = 3,5$ bis 4:

spec. Gew. = 3,8 bis 4,1;

Strich: spangrün,

smaragdgrün.

Smaragdgrün, spangrün, dunkelgrün.

Sachsen (Ölsnitz i. V.); **Thüringen** (Saalfeld; Kamsdorf, 7 km östlich von Saalfeld); **Hessen-Nassau** (Bieber, 10 km südöstlich von Gelnhausen); **Rheinland** (Wissen a. d. Sieg); **Harz** (Lauterberg); **Schlesien** (Riesengebirge: Kupferberg am Bober; Jannowitz am Bober); **Ungarn** (Rézványa im Bihargebirge; Moldova a. d. Donau, Comitatus

Krasso-Szöreny); **Kärnten** (Olsa, 4 km östlich von Friesach am Olsa-Bach); **Tirol** (Schwaz im Inn-Tal); Département **Rhône** (Chessy, 48 km nordwestlich von Lyon); **Cornwall**; **Polen** (Mjedsna-Gora, 70 km östlich von Warschau); **Ural** (Mednorudjansk bei Nishne Tagilsk; Gumeschewsk, 60 km südwestlich von Jekaterinburg); **Michigan**; **Montana**; **Arizona** (Morenci zwischen Blue Creek und Rio San Francisco); **Deutsch-Südwestafrika** (Tsumeb, 50 km nordwestlich von Karibib; Groß-Otavi; Klein-Otavi; Guchab); **Kongo-Staat** (Landschaft Katanga zwischen den Flüssen Lufira und Lualaba); **Australien** (Colonie Queensland: Clermont, 280 km nordwestlich von Rockhampton; Copperfield, 5 km südwestlich von Clermont; Peak Downs, Leichhardt Co.: Colonie Süd-Australien: Burra-Burra Mine, ca. 42 km nördlich von Adelaide. Colonie Neu-Süd-Wales).

„**Mysorin**“ ist unreiner Malachit.

Kalkmalachit; **Harz** (Lauterberg); ist ein Gemenge von Malachit und Gyps.

Atlasit; **Chile** (Chañarcillo bei Copiapó); ist vielleicht ein Gemenge von Malachit und Atacamit.

Azurit, (Kupferlasur); (Chessylith).



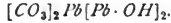
Monoklin, (monoklin prismatisch).

$H = 3,5$ bis 4 ; spec. Gew. = $3,7$ bis $3,8$; Strich: smalteblau.
Lasurblau, smalteblau.

Sachsen (Ölsnitz i. V.); **Thüringen** (Saalfeld; Kamsdorf, 7 km östlich von Saalfeld); **Lothringen** (Sankt Avold, 25 km westlich von Saargemünd); **Rheinland** (Wallerfangen, 3 km nordwestlich von Saarlouis); **Schlesien** (Jannowitz am Bober, Riesengebirge); **Ungarn** (Schmöllnitz, Comitat Zips; Comitat Krasso-Szöreny: Oravicza, 10 km westlich von Steierdorf, Szászka-Bánya, 22 km südwestlich von Steierdorf; Új-Moldova, 25 km südöstlich von Ungarisch-Weißkirchen); **Tirol** (Sterzing am Eisak); **Griechenland** (Laurion, 40 km südöstlich von Athen); Département **Rhône** (Chessy, 48 km nordwestlich von Lyon); **Cornwall** (Redruth); **Ural** (Nishne Tagilsk; Jekaterinburg; Steppe von Kargalinsk, 40 km von Orenburg); Gouvernement **Tomsk** (Kolywan am Ob; Schlangen-Berg (Smejewskaja-Gora) bei Smjeinogorskoje, ca. 160 km nordöstlich von Semipalatinsk am Irtych, Altai); **Pennsylvanien** (Phenixville am Schuylkill River, 27 km nordwestlich von Philadelphia); **Arizona** (Copper-Queen Mine bei Bisbee, 65 km südöstlich von Benson am Rio San Pedro; Clifton Mine); **Deutsch-Südwestafrika** (Tsumeb, 50 km nordwestlich von Karibib; Groß-Otavi; Klein-Otavi;

Guchab); **Australien** (Burra-Burra Mine, ca. 42 km nördlich von Adelaide, Colonie Süd-Australien; Broken Hill, Colonie Neu-Süd-Wales); **Neu-Caledonien** (»Mine Meretrice« im Tal von Diahot).

Hydrocerussit.



Hexagonal, (hexagonal).

$H = 4,5$;

spec. Gew. = 6,1 bis 6,2;

Strich: weiß.

Farblos, weiß.

Schottland (Wanlockhead am Lowther Hill, Dumfriesshire); **Schweden** (Långbanshyttan, Län Vermland).

„**Plumbonacrit**“ ist wahrscheinlich ein Gemenge von basischem Bleicarbonat und Bleioxyd.

Hydrozinkit z. T.; (Zinkblüte z. T.).



Krystallform?

$H = 2,5$;

spec. Gew. = 3,6 bis 3,8;

Strich: weiß.

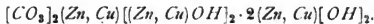
Weiß, gelblichweiß.

Westfalen (Ramsbeck a. d. Valme, 45 km südwestlich von Brilon); **Oberbayern** (Höllent-Tal, 7 km südwestlich von Garmisch-Partenkirchen); **Kärnten** (Raibl a. d. Schlitzta, 7 km südlich von Tarvis; Bleiberg, 11 km westlich von Villach a. d. Drau); **Nord-Italien** (Auronzo am Anzei, 8 km nordöstlich vom Monte Marmarole, Provinz Belluno); **Sardinien** (Grube »Guttrupala« bei Iglesias, Provinz Cagliari); **Spanien** (Provinz Santander: Comillas; Udias); **Pennsylvanien** (Friedensville, Lehigh Co.).

Hierher gehört vielleicht noch der

Wiserit; gelblichweiß, rötlichweiß; Canton **Sankt Gallen** (Berg Gonzen, nördlich von Sargans), der angeblich ein wasserhaltiges Mangano-carbonat darstellt.

Aurichalcit, (Messingblüte); (Buratit).



Monoklin, (monoklin).

$H = 2$;

spec. Gew. = 3,5 bis 3,7; Strich: grün, bläulich.

Spangrün, himmelblau.

Griechenland (Laurion, 40 km südöstlich von Athen); **Spanien** (Santander, Provinz Santander); Département **Rhône** (Chessy, 48 km

nordwestlich von Lyon); **Derbyshire** (Matlock am River Derwent, 24 km nördlich von Derby); **Schottland** (Leadhills, Lanarkshire); Gouvernement **Tomsk** (Loktewskij am Alei, Altai); **Neu-Mexico** (Magdalena, ca. 270 km nordnordwestlich von El Paso am Rio Grande del Norte).

Dawsonit.



Monoklin, (monoklin?).

$H = 3$;

spec. Gew. = 2,4;

Strich: weiß.

Weiß.

Toscana (Pian Castagnaio); **Canada** (Mc Gill bei Montreal, Provinz Quebec).

Bismutosphärit.



Krystallform?

$H = 3$ bis 3,5;

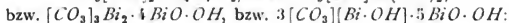
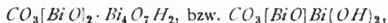
spec. Gew. = 7,3 bis 7,4;

Strich: gelblich.

Gelb, schwärzlichbraun.

Sachsen (Neustädte bei Schneeberg, Erzgebirge); **Mexico** (Guanajuato).

Vielleicht mechanische Gemenge sind die als **Wismutspat**, (**Bismutit z. T.**), bezeichneten erdigen und derben Mineralien von schwankender Zusammensetzung:



$H = 4$ bis 4,5:

spec. Gew. = 6,9 bis 7,2:

Strich: gelblichweiß,

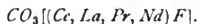
graugrün.

Gelblichgrau, strohgelb, zeisiggrün.

Sachsen (Erzgebirge; Johannegeorgenstadt; Schneeberg); **Thüringen** (Sparnberg, 3 km nordwestlich von Hirschberg a. d. Saale, 41 km nordwestlich von Hof; Ullersreuth, 2 km nördlich von Hirschberg a. d. Saale); Département **Corrèze** (Meymac); **Nord-Carolina** (Cashers Valley); **Süd-Carolina** (Chesterfield Co.), **Mexico** (Guanajuato); **Südafrika** (Lijdenburg, Transvaal).

Der **Waltherit**; $H = 3$; spec. Gew. = 3,8 bis 4,0; braun oder grün; **Böhmen** (Joachimsthal, Erzgebirge); soll ein rhombisch bzw. monoklin oder triklin krystallisierendes Wismutcarbonat sein.

c. Chloro- und Fluo-Carbonate.

Bastnäsit,
(Hamartit).

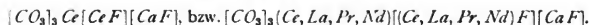
Hexagonal, (hexagonal?).

 $H = 4$ bis 4,5;

spec. Gew. = 4,9 bis 5,2; Strich: gelblichweiß.

Wachsgelb, rötlichbraun.

Schweden (Bastnäsgrufvan bei Riddarhyttan, 36 km südwestlich von Norberg, Län Vestmanland); **Colorado** (Pikes Peak, 20 km westlich von Colorado Springs, El Paso Co.).

Parisit.

Hexagonal rhomboëdrisch, (ditrigonal skalenoëdrisch).

 $H = 4$ bis 5;

spec. Gew. = 4,3 bis 4,4; Strich: gelblichweiß.

Bräunlichgelb, rötlichgelbbraun.

Columbien (Muso, Provinz Tunja, Departamento Boyacá).

Ein baryumhaltiger, wachsgelber Parisit von **Grönland** (Narssársuk, [d. h. »eine große Ebene«], auf der Südseite des Tunugdliarfik*)-Fjordes, ca. 45 km nordöstlich von Julianchaab, Julianchaab Distrikt); wurde „**Kordylit**“, (**Cordylit, Baryum-Parisit**) benannt.

Der Wasser, mehr Lanthan und kein Calcium enthaltende

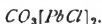
Kischtimit, (Kyschtimit); $H = 4,5$; spec. Gew. = 4,8; Strich: hell bräunlich; Farbe: dunkel bräunlichgelb; **Ural** (Kischtimski'sche Goldwäschen); ist jedenfalls ein teilweise umgewandelter Parisit.

Der **Weibyeit**; farblos; von **Norwegen** (Ober-Arö im Langesund-Fjord, Amt Bratsberg); hat vielleicht die Zusammensetzung: $[CO_3]_2Ce[CeF]_2$ bzw. $CO_3[CeF]$.

Synchysit, (Synkysit); $[CO_3]_2Ce \cdot CaF$; hexagonal rhomboëdrisch; $H = 4,5$; spec. Gew. = 3,902; wachsgelb; **Grönland** (Narssársuk, [d. h. »eine große Ebene«], auf der Südseite des Tunugdliarfik*)-Fjordes, ca. 45 km nordöstlich von Julianchaab, Julianchaab Distrikt).

*) *tunugdliarfik* = »wo man gut hintenherumfahren kann« (mit dem Boot).

Phosgenit;
(Bleihornerz; Hornblei, Kerasin).



Tetragonal, (tetragonal).

$H = 2,5$ bis 3 ; spec. Gew. = $6,0$ bis $6,3$; Strich: weiß.

Farblos, gelblichweiß, gelb, grünlich, spargelgrün, grau.

Ober-Schlesien (Tarnowitz [hier meist vollständig in Bleicarbonat umgewandelt]); **Sardinien** (Provinz Cagliari: Monteponi, 3 km südlich von Iglesias; Gibbas; Monte Vecchio); **Derbyshire** (Matlock am River Derwent, 24 km nördlich von Derby; Cromford, 3 km südlich von Matlock); **Chile** (Placilla de Caracoles, Wüste Atacama).

Der graue bis braune **Thinolit**, von **Nevada**, ist jedenfalls eine Pseudomorphose von CO_3Ca nach $CO_3[CaCl]_2$.

d. Verbindungen von Carbonaten mit Chloriden.

Northupit.



Regulär, (kubisch).

$H = 3,5$ bis 4 ; spec. Gew. = $2,4$; Strich: weiß.

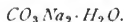
Farblos, weiß, grau, bräunlich.

Californien (Borax Lake, Mojave-Wüste, San Bernardino Co.: Borax Lake [auch »Clear Lake« genannt] im Napa Valley, Sonoma Co., nördlich von San Francisco).

e. Wasserhaltige Carbonate.

1. Salze einwertiger Metalle.

Thermonatrit;
(Kohlensaures Natron z. T.).



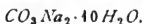
Rhombisch, (rhombisch bipyramidal).

$H = 1,5$; spec. Gew. = $1,5$ bis $1,6$; Strich: weiß.

Farblos, weiß.

Ungarn (Comitat Debreczen); **Venezuela** (Lagunillas); **Unter-Agypten** (Natron-Seen im Wadi Natrun, 75 km nordwestlich von Kairo).

Natrit, (Soda);
(Kohlensaures Natron z. T.).

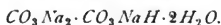


Monoklin, (monoklin prismatisch).

$H = 1$ bis $1,5$; spec. Gew. = $1,4$ bis $1,5$; Strich: weiß.
 Farblos, weiß.

Ungarn (Comitat Debreczen); **Unter-Ägypten** (Natron-Seen im Wadi Natrun, 75 km nordwestlich von Kairo); **Venezuela**.

Trona, (Urao).



Monoklin, (monoklin prismatisch).

$H = 2,5$ bis 3 ; spec. Gew. = $2,1$ bis $2,2$; Strich: weiß.
 Farblos, weiß.

Vorder-Indien (Nizam); **Unter-Ägypten** (Natron-Seen im Wadi Natrun, 75 km nordwestlich von Kairo); **Fessan** (Sukena); **Nevada**; **Californien** (Borax Lake [auch ›Clear Lake‹ genannt] im Napa Valley, Sonoma Co., nördlich von San Francisco; Borax Lake, Mojave Wüste, San Bernardino Co.); **Venezuela** (Mérida; Lagunillas).

2. Carbonate zweiwertiger Metalle und deren
 Verbindungen mit Alkalicarbonaten.

Pirssonit.

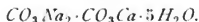


Rhombisch, hemimorph; (rhombisch pyramidal).

$H = 3$ bis $3,5$; spec. Gew. = $2,3$ bis $2,4$; Strich: weiß.
 Farblos, weiß.

Californien (Borax Lake, Mojave Wüste, San Bernardino Co.).

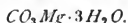
Gaylussit, (Natrocalcit).



Monoklin, (monoklin prismatisch).

$H = 2,5$; spec. Gew. = $1,9$ bis $2,0$; Strich: weiß.
 Farblos.

Nevada (Kleiner Salzsee bei Ragtown); **Venezuela** (Lagunillas).

Nesquehonit.

Rhombisch, (rhombisch bipyramidal).

 $H = 2,5;$

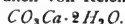
spec. Gew. = 1,8 bis 1,9;

Strich: weiß.

Weiß.

Département **Isère** (La Mure, 30 km südlich von Grenoble).

Der weiße **Hydrocalcit**, von **Schlesien** (Wolmsdorf, 5 km nördlich von Reichenstein), hat angeblich die Zusammensetzung:



3. Carbonate dreiwertiger Metalle.

Lanthanit;(früher: **Hydrocerit.**)

Rhombisch, (rhombisch bipyramidal).

 $H = 2;$

spec. Gew. = 2,6 bis 2,7;

Strich: weiß,

gelblichweiß.

Weiß, gelb, rosa.

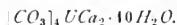
Schweden (Bastnäsgrufvan bei Riddarhyttan, 36 km südwestlich von Norberg, Län Vestmanland); **Pennsylvanien** (Bethlehem am Lehigh River, Northampton Co.).

Tengerit; weiß; **Norwegen** (Hitterö, Amt Lister und Mandal); **Schweden** (Ytterby bei Vaxholm, 16 km nordöstlich von Stockholm, Stadtbezirk Stockholm); ist angeblich Yttriumcarbonat.

4. Carbonate mit vierwertigen Metallen.

Uranothallit;

(Uralkalkcarbonat, Liebigit z. T.)



Rhombisch, (rhombisch).

 $H = 2,5$ bis 3;

spec. Gew. = 2,14 bis 2,15; Strich: gelblichgrün.

Zeisiggrün, apfelgrün.

Böhmen (Joachimsthal, Erzgebirge); **Türkei** (Adrianopel, Rumelien).

Der apfelgrüne **Liebigit**; spec. Gew. = 2 bis 2,5; apfelgrün; **Sachsen** (Johanngeorgenstadt, Erzgebirge); **Böhmen** (Joachimsthal, Erzgebirge); **Türkei** (Adrianopel, Rumelien); ist z. T. wasserhaltiges, basisches Urancalciumcarbonat.

Voglit; smaragdgrün; **Böhmen** (Eliaszeche bei Joachimsthal, Erzgebirge); hat ähnliche Zusammensetzung wie der Uranothallit, enthält aber noch Kupfer.

Schröckingerit; grünlichgelb, gelb; **Böhmen** (Joachimsthal, Erzgebirge); ist ein rhombisches, wasserhaltiges Urancarbonat.

Randit; kanariengelb; von **Pennsylvanien** (Frankford bei Philadelphia); soll die Zusammensetzung: $[CO_3]_6U(OH)_4Ca_8 \cdot H_2O$ besitzen.

3. Basische und überbasische Carbonate.

Hydrogiobertit.



Krystallform?

$H = 1,5$ bis $2,5$;

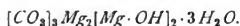
spec. Gew. = $2,1$ bis $2,2$;

Strich: weiß.

Weiß.

Süd-Italien (Pollena, 9 km östlich von Neapel; Monte Somma, Vesuv).

Hydromagnesit.



Monoklin, (monoklin prismatisch).

$H = 1,5$ bis $2,5$;

spec. Gew. = $2,1$ bis $2,2$;

Strich: weiß.

Weiß.

Mähren (Hrubschitz); **Steiermark** (Kraubat a. d. Mur, 43 km südwestlich von Leoben); **Piemont** (Esmarese bei Verrès im Aosta-Tal); **New Jersey** (Hoboken); **Pennsylvanien** (Texas, Lancaster Co.); **Californien** (Liramore, Alameda Co.).

Baudisserit; weiß; **Piemont** (Baldissero); ist jedenfalls ein Gemenge von Hydromagnesit mit Kieselsäure bzw. Magnesit und Opal.

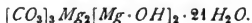
Der gelblichweiße **Hydromagnocalcit**, (**Hydrodolomit**), von **Süd-Italien** (Vesuv), ist ein Gemenge von Hydromagnesit und Calciumcarbonat.

Der sogenannte **Lancasterit**, von **Pennsylvanien** (Lancaster); ist z. T. ein Gemenge von Hydromagnesit und Brucit, z. T. Aragonit.

Der weiße **Predazzit**, von **Tirol** (Predazzo, Fleimser Tal), ist ein Gemenge von Calcit, Hydromagnesit und Periklas.

Pencatit, dunkelgrau; **Tirol** (Predazzo, Fleimser Tal); ist ein Gemenge von Calcit, Hydromagnesit, Periklas und Magnetkies, pseudomorph nach Periklas.

Lansfordit.



Triklin, (triklin pinakoidal).

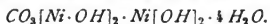
$H = 4,5$ bis $2,5$;

Weiß.

Strich: weiß.

Pennsylvanien (Lansford bei Tamaqua, 20 km nordöstlich von Pottsville, Schuylkill Co.).

Zaratit, (Nickelsmaragd); (Emerald-Nickel, Texasit).



Krystallform ?

$H = 3$;

spec. Gew. = $2,6$ bis $2,7$;

Strich: grün.

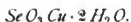
Smaragdgrün.

Tirol (Prägraten im Virgen-Tal?); **Spanien** (Cap Ortegal, Provinz La Coruña, Galicien); **Shetland-Inseln** (Insel Unst); **Pennsylvanien** (Texas, Lancaster Co.).

Remingtonit; rosenrot; **Maryland** (Finksburg, Carroll Co.), ist wasserhaltiges Kobaltcarbonat.

C. Selenig- und tellurigsaurer Salze.

Chalkomenit.



Monoklin, (monoklin prismatisch).

$H = 3$;

spec. Gew. = $3,76$;

Strich: blau.

Blau.

Argentinien (Cerro de Cacheuta, südöstlich von Mendoza).

Molybdomenit; rhombisch; Strich: weiß; Farbe: weiß [wenn kupferhaltig: hellgrün]; **Argentinien** (Cerro de Cacheuta, südöstlich von Mendoza): ist jedenfalls selenigsaurer Blei.

Kobaltomenit, (Cobaltomenit); pfirsichblütrot; **Argentinien** (Cerro de Cacheuta, südöstlich von Mendoza); ist wahrscheinlich selenigsaurer Kobalt.

Kerstenit, (Selenbleispat); $H = 3$ bis 4 ; Strich: farblos; Farbe: schwefelgelb; **Thüringen** (Grube »Friedrichsglück« bei Hildburghausen a. d. Werra); ist angeblich kupferhaltiges selenigsaures Blei.

Emmonsit, (monoklin?); $H = 4,5$ bis $5,5$; gelbgrün; **Arizona** (Tombstone, 10 km östlich von Fairbank am Rio San Pedro); besteht hauptsächlich aus tellurigsauerm Eisenoxyd.

Durdenit; grünlichgelb; **Honduras** (El Plomo Mine, Ojojama District, Departamento Tegucigalpa); ist ein wasserhaltiges tellurigsaurer Eisenoxyd mit geringem Selengehalt, vielleicht: $[(Te, Se)O_3]_3 Fe_2 \cdot 4 H_2O$.

D. Manganigsaure und bleisaure Salze.

Braunit, **(Marcellin).**



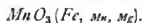
Tetragonal, (ditetragonal bipyramidal).

$H = 6$ bis $6,5$; spec. Gew. = $4,7$ bis $4,8$; Strich: schwarz,
schwarzbraun.

Eisenschwarz, bräunlichschwarz.

Thüringer Wald (Ilmenau; Öhrenstock, 3 km südöstlich von Ilmenau; Elgersburg, 4 km nordwestlich von Ilmenau); Provinz **Sachsen** (Leimbach a. d. Wipper, 2 km nordöstlich von Mansfeld); **Harz** (Ilfeld, 8 km nördlich von Nordhausen); **Piemont** (Saint Marcel, 9 km östlich von Aosta); **Norwegen** (Botnedal, Amt Bratsberg); **Schweden** (Jakobsberg, Län Vermland).

Bixbyit.



Regulär, (hexakisoktaëdrisch).

$H = 6$ bis $6,5$; spec. Gew. = $4,9$ bis $5,0$; Strich: schwarz,
Schwarz.

Utah.

Hierher gehört auch der

Coronadit. $MnO_3 (Pb, Mn)$. Schwarz.

Arizona (Clifton District; Morenci, zwischen Blue Creek und Rio San Francisco).

Hausmannit; (Scharfmanganerz).



Tetragonal, (ditetragonal skalenödrisch).

$H = 5,5$;

spec. Gew. = 4,7 bis 4,9;

Strich: rötlichbraun.

Eisenschwarz.

Thüringen (Thüringer Wald: Ilmenau; Öhrenstock, 3 km südöstlich von Ilmenau); **Vogesen** (Framont); **Harz** (Ilfeld, 8 km nördlich von Nordhausen); **Schweden** (Län Vermland: Jakobsberg; Pajsberg bei Persberg, 8 km nordöstlich von Filipstad; Långbanshyttan, nördlich von Filipstad. Grythyttan, 30 km südwestlich von Ljusnarsberg, Län Örebro).

Mennige.



Krystallform?

$H = 2$ bis 3;

spec. Gew. = 4,6;

Strich: orangegelb.

Rot, morgenrot.

Baden (Badenweiler, Schwarzwald); **Rheinland** (Bleialf, Schneifel; Kall a. d. Urft, Eifel); **Hessen-Nassau** (Weilmünster, 10 km südöstlich von Weilburg a. d. Lahn); **Böhmen** (Rochlitz, Riesengebirge); Insel **Anglesey**; Gouvernement **Tomsk** (Schlangen-Berg [Smejewskaja-Gora] bei Smjeinogorskoje, ca. 160 km nordöstlich von Semipalatinsk am Irtytsch, Altai); **Virginien**; **Colorado** (Stone Mine, Leadville); **Mexico** (Bolaños a. d. Sierra de Nayarit in Jalisco).

Chalkophanit.



Hexagonal rhomboëdrisch, (trigonal skalenödrisch).

$H = 2,5$;

spec. Gew. = 3,9;

Strich: schokoladenbraun.

Bläulicheisenschwarz.

New Jersey (Sussex Co.: Sterling Hill; Franklin Furnace).

Der **Hydrofranklinit**; $H = 4$ bis 4,5; spec. Gew. = 4,0 bis 4,4; eisenschwarz; **New Jersey** (Sterling Hill, Sussex Co.): hat die Zusammensetzung: $Mn_2O_5(Zn, Fe, Mn) \cdot 2H_2O$.

Das **Zinkmanganerz**, von **Kärnten** (Bleiberg, 11 km westlich von Villach a. d. Drau), ist jedenfalls mit Chalkophanit identisch.

Lepidophäit; rötlichbraun; **Thüringen** (Kamsdorf, 7 km östlich von Saalfeld); hat vielleicht die Zusammensetzung: $[MnO_4]_3, Cu Mn H_{16}$.

Grorolith, (Wad, Manganschaum);

$H = 4$ bis 3 ; spec. Gew. = $2,3$ bis $3,7$; Strich: dunkelbraun. Nelkenbraun, bräunlichschwarz.

Fichtelgebirge (Arzberg, 14 km östlich von Wunsiedel; Naila, 45 km westlich von Hof); **Rheinland** (Altenkirchen a. d. Wied, Westerwald); **Hessen-Nassau** (Nassau, Westerwald); **Westfalen** (Siegen); **Harz** (Iberg, 6 km westlich von Zellerfeld; Elbingerode); Département **Mayenne** (Groroi); **Devonshire**; **Derbyshire**; besteht hauptsächlich aus Mangandioxyd und Wasser, nebst geringen Beimengungen von Limonit, Calciumcarbonat, Baryt, Alkali, u. s. w.

Psilomelan, (Hartmanganerz, schwarzer Glaskopf);

$H = 5,5$ bis 6 ; spec. Gew. = $3,7$ bis $4,7$; Strich: schwärzlichbraun. Eisenschwarz, bläulichschwarz, dunkelgrau.

Sachsen (Erzgebirge: Johanngeorgenstadt; Ehrenfriedersdorf; Schneeberg); **Thüringen** (Thüringer Wald: Ilmenau; Elgersburg, 4 km nordwestlich von Ilmenau; Brotterode, 40 km nördlich von Schmalkalden); **Rheinland** (Horhausen, Westerwald); **Hessen-Nassau** (Westerwald: Nassau; Hollerter Zug); **Westfalen** (Siegen; Eiserfeld, 4 km südwestlich von Siegen); **Harz** (Ilfeld, 8 km nördlich von Nordhausen); Département **Saône-et-Loire** (Romanèche-Thorins, 14 km südwestlich von Mâcon a. d. Rhône); ist ein Gemenge von Manganmanganiten mit mehr oder weniger großem Gehalt an *Ba, Ca, Mg, Co, Cu, Fe, Al, K* und *Na*.

Eine faserige Substanz der Zusammensetzung: $Mn_8O_{21} Mn Ba H_6$; vom **Harz** (Ilfeld, 8 km nördlich von Nordhausen) und **Warwickshire**; wurde als **Varvicit (Warvicit)** bezeichnet (vergl. auch S. 79).

Lithiophorit, (Kakochlor); $H = 3$; spec. Gew. = $3,4$ bis $3,4$; Strich: schwärzlichgrau; Farbe: bläulichschwarz; **Sachsen** (Erzgebirge: Eibenstock; Breitenbrunn; Schwarzenberg; Johanngeorgenstadt; Schneeberg); **Thüringen** (Saalfeld); **Schlesien** (Rengersdorf, 40 km nordwestlich von Görlitz); besteht hauptsächlich aus Mangandioxyd und Aluminiumhydroxyd und enthält außerdem noch Eisenhydroxyd, Kupferoxyd, Kobaltoxyd, Lithium, Kali und Kieselsäure.

Asbolan, (Kobaltmanganerz, schwarzer Erdkobalt);

$H = 4$ bis $4,5$; spec. Gew. = $2,4$ bis $2,2$; Strich: schwarz. Bläulichschwarz.

Thüringen (Saalfeld; Kamsdorf, 7 km östlich von Saalfeld; Glücksbrunn bei Schweina, Thüringer Wald); **Hessen-Nassau** (Richelsdorf, 15 km östlich von Bebra); **Wales** (Foel Hiraddug Mine, Flintshire);

Gouvernement Transbaikalien (Nertschinsk); enthält hauptsächlich Mangandioxyd, Kobaltoxydul, Eisenoxydul, Kupferoxyd und Wasser.

Rabdionit, (Rhabdionit);

$H = 0,5$ bis 4 ; spec. Gew. = $2,8$; Strich: dunkelbraun.
Schwarz.

Ural (Nishne Tagilsk); enthält Mangan, Eisen, Kupfer, Kobalt, Aluminium und Wasser und ist jedenfalls ein Gemenge eines manganigsauren Salzes mit Hydroxyden.

Crednerit, (Mangankupfererz);

$H = 4,5$ bis 5 ; spec. Gew. = $4,9$ bis $5,4$; Strich: schwarz.
Eisenschwarz.

Thüringen (Friedrichroda, Thüringer Wald); **Chile**; ist vielleicht ein manganigsaures Salz der Zusammensetzung: $Mn_8O_{19}Cu_6$.

Kupfermanganerz;

$H = 3,5$; spec. Gew. = $3,4$ bis $3,2$; Strich: schwärzlichbraun.
Bräunlichschwarz.

Thüringen (Saalfeld; Kamsdorf, 7 km östlich von Saalfeld); **Böhmen** (Schlaggenwald, 40 km südwestlich von Karlsbad); ist ein wasserhaltiges manganigsaures Salz des Kupferoxyds und Manganoxyduls.

Der schwarze **Hetairit (Hetärolith)**; $H = 5$; spec. Gew. = $4,9$ bis $5,0$; Strich: bräunlichschwarz; Farbe: schwarz; **New Jersey** (Sterling Hill, Sussex Co.), ist angeblich eine Verbindung von Manganoxyd und Zinkoxyd.

Im Wesentlichen aus Kupfer-, Eisen- und Manganhydroxyden bestehen:

Kupferschwärze; spec. Gew. = $3,4$ bis $3,2$; bräunlichschwarz, bläulichschwarz; **Sachsen** (Freiberg, Erzgebirge); **Westfalen** (Siegen); **Harz** (Lauterberg); **Ungarn** (Oravicza, 40 km westlich von Steierdorf, Comitatus Krasso-Szöreny); und

Pelokonit; $H = 3$; spec. Gew. = $2,5$ bis $2,6$; Strich: leberbraun; Farbe: bläulichschwarz; **Chile** (Remolinos).

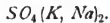
VI. Klasse.

Sulfate, Chromate, Molybdate, Wolframate, Uranate.

A. Wasserfreie normale schwefelsaure und chromsaure Salze.

1. Alkalisulfate.

Glaserit.



Hexagonal rhomboëdrisch, (ditrigonal skalenödrisch).

$H = 3$ bis $3,5$; spec. Gew. = $2,6$ bis $2,7$; Strich: weiß.
Farblos, weiß.

Provinz **Sachsen** (Douglashall bei Westeregeln); **Süd-Italien** (Vesuv); **Sizilien** (Racalmuto, Provinz Girgenti).

Arcanit.



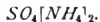
Rhombisch, (rhombisch bipyramidal).

$H = 3$ bis $3,5$; spec. Gew. = $2,6$ bis $2,7$; Strich: weiß.
Farblos, weiß.

Süd-Italien (Vesuv).

Anmerkung: Die sogenannte „**Aphtalose**“ ist z. T. Glaserit, z. T. Arcanit.

Mascagnin.



Rhombisch, (rhombisch bipyramidal).

$H = 2$ bis $2,5$; spec. Gew. = $1,7$ bis $1,8$; Strich: weiß.
Farblos, weiß, gelblich.

Toscana; **Süd-Italien** (Vesuv); **Sizilien** (Aetna).

Thenardit.

Rhombisch, (rhombisch bipyramidal).

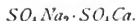
$H = 2,5$; spec. Gew. = 2,6 bis 2,7; Strich: weiß.
 Farblos, rötlich; an der Luft oberflächlich weiß werdend.

Spanien (Espartinas bei Aranjuez am Tajo); **Kaukasus** (Schemacha, 100 km nordwestlich von Baku); Gouvernement **Semipalatinsk** (Balchasch-See); **Arizona** (Rio Verde); **Chile** (Bezirk Aguas Blancas, Territorio Antofagasta; Tarapacá, 50 km nordöstlich von Iquique, Provinz Tarapacá).

Der gelbe **Tarapacait** im Natronsalpeter von **Chile** (Provinz Tarapacá) ist CrO_4K_2 .

Der weiße **Misenit** von **Süd-Italien** (Cap Miseno, 44 km südwestlich von Neapel), hat jedenfalls die Zusammensetzung: SO_4KH .

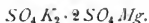
2. Doppelsulfate ein- und zweiwertiger Metalle.

**Glauberit;
(Brongniartin).**

Monoklin, (monoklin prismatisch).

$H = 2,5$ bis 3; spec. Gew. = 2,7 bis 2,8; Strich: weiß.
 Farblos, weiß, grau, gelblichweiß, weingelb, rötlichweiß, rot.

Provinz **Sachsen** (Stassfurt; Westeregeln); **Lothringen** (Vic, 44 km westlich von Dieuze); **Oberbayern** (Berchtesgaden); **Ober-Österreich** (Ischl); **Sizilien** (Priolo, Provinz Siracusa); **Spanien** (Villarrubia de los Ojos de Guadiana, Provinz Ciudad Real, Neucastilien); **Vorder-Indien** (Mayo Salt Mines, Punjab); **Californien** (Borax Lake, Mojave Wüste, San Bernardino Co.); **Chile** (Iquique).

Langbeinit.

Regulär, tetraoëdrisch; (tetraëdrisch-pentagonodokaëdrisch).

$H = 3$ bis 4; spec. Gew. = 2,8; Strich: weiß.
 Farblos.

(Sehr hygroskopisch).

Provinz **Sachsen** (Westeregeln; Neustassfurt); **Anhalt** (Solvayhall bei Bernburg); **Braunschweig** (Thiederhall bei Braunschweig).

Hierher gehört auch der

Vanthoffit; $3SO_4Na_2 \cdot SO_4Mg$; farblos; weiß; Provinz **Sachsen** (Neustassfurt); **Württemberg** (Wilhelmshall, 2 km südöstlich von Rottweil am Neckar).

3. Sulfate und Chromate zweiwertiger Metalle.

Anhydrit; (Volpinit, Vulpinit; Muriazit, Karstenit).



Rhombisch, (rhombisch bipyramidal).

$H = 3$ bis $3,5$; spec. Gew. = $2,9$ bis $3,0$; Strich: weiß.
Farblos, weiß, grau, bläulichweiß, bläulichgrau, blau, violett, rötlichweiß, fleischrot.

Provinz **Sachsen** (Stassfurt); **Anhalt** (Leopoldshall); **Württemberg** (Sulz am Neckar); **Galizien** (Wieliczka, 10 km südöstlich von Krakau; Bochnia, 25 km östlich von Wieliczka); **Oberbayern** (Berchtesgaden); **Ober-Österreich** (Ischl; Hallstadt); **Kärnten** (Bleiberg, 11 km westlich von Villach a. d. Drau); **Steiermark** (Aussee); **Salzburg** (Hallein); **Tirol** (Hall im Inn-Tal); Canton **Waadt** (Bex, 4 km nördlich von Sankt Moritz a. d. Rhône); **Nord-Italien** (Volpino am Nordufer des Lago d'Iseo); **Süd-Italien** (Vesuv); **Kykladen** (Aphroessa, Santorin); **Schweden** (Falun, Län Kopparberg).

Baryt, (Schwerspat); (Stangenspat, Wolyn).



Rhombisch, (rhombisch bipyramidal).

$H = 3$ bis $3,5$; spec. Gew. = $4,3$ bis $4,6$; Strich: weiß.
Farblos, weiß, grau, gelblichweiß, gelblich, gelb, rötlichweiß, rot, braun, grünlich, bläulich.

Weit verbreitet!

Sachsen (Erzgebirge: Freiberg; Marienberg); **Thüringen** (Thüringer Wald: Ilmenau; Brotterode, 10 km nördlich von Schmalkalden); **Hessen** (Odenwald; Münzenberg; Rockenberg a. d. Wetter, 3 km südwestlich von Münzenberg; Vilbel a. d. Nidda); **Baden** (Schwarzwald); **Rheinland** (Kreuznach); **Hessen-Nassau** (Bieber, 10 km südöstlich von Gelnhausen; Richelsdorf, 15 km östlich von Bebra); **Westfalen** (Meggen a. d. Lenne; Kanstein, 24 km östlich von Brilon); **Harz** (Clausenthal: Rammels-Berg bei Goslar; Ilfeld, 8 km nördlich von Nordhausen);

Böhmen (Příbram; Gift-Berg bei Komorau, 46 km nordwestlich von Příbram; Mies); **Ungarn** (Kremnitz, Comitatus Bars; Schemnitz, Comitatus Hont; Rosenau, Comitatus Gömör; Beregszász, Comitatus Bereg; Comitatus Szatmár; Felső-Bánya; Kapnik-Bánya, 40 km östlich von Felső-Bánya); **Siebenbürgen** (Offenbánya am Aranyos, Comitatus Torda-Aranyos); **Steiermark** (Neuberg im Mürz-Tal; Peggau, 44 km nördlich von Graz); **Kärnten** (Hüttenberg im Görtschitz-Tal); **Tirol** (Rattenberg im Inn-Tal); **Nord-Italien** (Monte Paterno bei Bologna, Provinz Bologna; Brosso bei Traversella im Chiusella-Tal, Piemont); Département **Dordogne** (Nontron am Bandiat); **Belgien** (Chaufontaine, 5 km südöstlich von Lüttich), **Derbyshire**; **Westmoreland** (Dufton); **Cumberland** (Frizington Parks, ca. 2,5 km südlich von Arlecdon, 7 km nordöstlich von Cleator Moor; Egremont, 4 km südsüdwestlich von Cleator Moor; Parkside Mine und Mowbray and Landshaw Mine bei Arlecdon; Nenthead, 5,5 km südöstlich von Alston am River Tyne); **Leicester** (Stapleford, 24 km nordöstlich von Leicester); **Maryland** (Frostburg, 42 km westlich von Cumberland am Potomac River); **Brasilien** (Villa Rica, 460 km nordwestlich von Rio Pardo am Rio Jacuhy, Provinz Rio Grande do Sul).

Der sogenannte „**Michel-Lévyt**“, von **Canada** (Templeton, Ottawa Co., Provinz Quebec), ist nichts Anderes als Baryt.

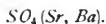
Hepatitis, von **Derbyshire** (Buxton, 3 km nordöstlich vom Axe Edge); **Norwegen** (Kongsberg am Laag Elf, Amt Buskerud); **Schweden** (Andrarum, Län Kristianstad); ist ein Gemenge von Baryt und bituminöser Substanz.

Der sogenannte „**Allomorphit**“, von **Thüringen** (Unterwirschbach bei Rudolstadt), ist jedenfalls Baryt pseudomorph nach Anhydrit.

Kalkbaryt, von **Sachsen** (Freiberg; Erzgebirge); **Derbyshire**; und

Dreelit, Département **Rhône** (Beaujeu, 20 km nordwestlich von Villefranche), sind angeblich isomorphe Mischungen von Anhydrit und Baryt.

Barytocölestin.



Rhombisch, (rhombisch bipyramidal).

$H = 2,5$;

spec. Gew. = 4,1 bis 4,2;

Strich: weiß.

Bläulichweiß.

Sachsen (Jocketa, 7 km nordöstlich von Plauen i. V.); **Hannover** (Nörten, 40 km nördlich von Göttingen); **Salzburg** (Werfen a. d. Salzach); **Tirol** (Greiner, Zemm-Tal, Ziller-Tal); Canton **Wallis** (Imfeld, Binnen-Tal).

Cölestin. $SO_4 Sr.$

Rhombisch, (rhombisch bipyramidal).

$H = 3$ bis $3,5$; spec. Gew. = $3,9$ bis $4,0$; Strich: weiß.
 Farblos, weiß, bläulichweiß, bläulichgrau, hellblau, dunkelblau; selten rötlich,
 gelblich, gelb.

Sachsen (Scharfenberg, 5 km südöstlich von Meißen); **Thüringen** (Dornburg, 10 km nordöstlich von Jena; Haus-Berg bei Jena; Erfurt); **Baden** (Eich-Berg bei Blumberg a. d. Aitrach); **Westfalen** (Giershagen, 10 km östlich von Brilon); **Hannover** (Jühnde, 12 km südwestlich von Göttingen; Nörten, 10 km nördlich von Göttingen; Lüneburg); **Brandenburg** (Rüdersdorf, 22 km östlich von Berlin); **Oberschlesien** (Pschow, 14 km südöstlich von Ratibor; Krzischkowitz bei Pschow); **Ungarn** (Herrngrund, Comitat Sohl; Stefansstollen bei Steierdorf, Comitat Krasso-Szöreny); **Siebenbürgen** (Koppand, Comitat Torda-Aranyos); **Salzburg** (Leogang); Canton **Waadt** (Bex, 4 km nördlich von Sankt Moritz a. d. Rhône); **Nord-Italien** (Montecchio Maggiore, 10 km südwestlich von Vicenza, Provinz Vicenza; La Perticara bei Rimini, Provinz Forli); **Sizilien** (Girgenti); **Spanien** (Conil, 32 km südöstlich von Cadiz in Sevilla); Département **Haute-Marne** (Brousseval, 2 km südöstlich von Wassy a. d. Blaise); Département **Meuse** (Ville-sur-Saulx bei Ancerville, 18 km südlich von Bar-le-Duc); Montmartre bei Paris; Meudon, 2 km südwestlich von Paris; **Gloucestershire** (Clifton bei Bristol); **Schottland** (Calton Hill, Edinburgh); **Pennsylvanien** (Frankstown, Blair Co.); **Erie-See** (Strontian Island); **Michigan** (Drummond Island, Huron See); **Unter-Ägypten** (Djebel Mokattam, südöstlich von Kairo).

**Anglesit, (Vitriolbleierz);
(Bleisulfat, Bleivitriol).** $SO_4 Pb.$

Rhombisch, (rhombisch bipyramidal).

$H = 3$; spec. Gew. = $6,2$ bis $6,4$; Strich: weiß.
 Farblos, weiß, gelblich, grünlich, grau, braun.

Baden (Schwarzwald: Wolfach a. d. Kinzig; Badenweiler); **Rheinland** (Wissen a. d. Sieg); **Westfalen** (Siegen; Müsen, 12 km nördlich von Siegen; Littfeld, 15 km nördlich von Siegen); **Harz** (Zellerfeld; Tanne a. d. warmen Bode); **Ungarn** (Borsabánya bei Felső-Visó, Comitat Máramaros; Felső-Bánya, Comitat Szatmár; Dognácska, 10 km westlich von Reschitza, Comitat Krasso-Szöreny; Moravicza, 15 km nördlich von Werschetz, Comitat Temes); **Sardinien** (Provinz Cagliari: Iglesias;

Monteponi, 3 km südlich von Iglesias); **Cornwall** (Saint Ives; Penzance a. d. Mounts' Bay); **Derbyshire** (Wirksworth, 49 km nördlich von Derby); Insel Anglesey; **Schottland** (Leadhills, Lanarkshire; Wanlockhead am Lowther Hill, Dumfriesshire); **Ural** (Beresowsk); Gouvernement **Transbaikalien** (Nertschinsk); **Pennsylvanien** (Phenixville am Schuylkill River, 27 km nordwestlich von Philadelphia); **Australien** (Broken Hill, Colonie Neu-Süd-Wales); **Neu-Caledonien** (*Mine Meretrice* im Tal von Diahot).

Nach *Breithaupt* ist der schwefelgelbe **Selenbleispat, (Kerstenit)**, von **Thüringen** (Hildburghausen a. d. Werra), selensaures Blei: SeO_4Pb .

Der gelbliche bzw. grauweiße **Zinkosit**, spec. Gew. = 4,3 bis 4,4, von **Spanien** (Gang Jaroso, Sierra Almagrera, 70 km südwestlich von Cartagena, Provinz Murcia), ist angeblich SO_4Zn .

Der blassgrüne oder blaue **Hydrocyanit**, von **Süd-Italien** (Vesuv), hat die Zusammensetzung: SO_4Cu .

Krokoit, (Rotbleierz); (Bleichromat, Kallochrom).



Monoklin, (monoklin prismatisch).

$H = 2,5$ bis 3 ; spec. Gew. = $5,9$ bis $6,0$; Strich: orangegelb.
Gelbrot, morgenrot, hyacinthrot.

Ungarn (Rézványa im Bihargebirge); **Ural** (Beresowsk; Nishne Tagilsk; Mursinsk bei Jekaterinburg); **Philippinen** (Lobo, Insel Luzón); **Brasilien** (Provinz Minas Geraës: Marianna de Itacolumi, 7 km östlich von Ouro Preto; Congonhas do Campo, 45 km südwestlich von Ouro Preto); **Tasmanien** (Dundas; Zeehan, 45 km westlich von Dundas).

Der orangegelbe **Jossait**, $H = 3$; spec. Gew. = $5,2$; Strich: dunkelgelb; vom **Ural** (Beresowsk), soll aus Zinkchromat und Bleichromat bestehen.

Sardinian, von **Sardinien** (Monteponi, 3 km südlich von Iglesias, Provinz Cagliari), ist monoklines Bleisulfat, SO_4Pb .

B. Wasserfreie molybdänsäure, wolframsäure und uransaure Salze.

1. Molybdänsäure und wolframsäure Salze.

Powellit.



Tetragonal, pyramidal hemiëdrisch; (tetragonal bipyramidal).

$H = 4,5$; spec. Gew. = 4,349 bis 4,64; Strich: grau.
Blass bläulichgrün; grünlichgelb.

Michigan (Keweenaw Halbinsel: Calumet; South Hecla Copper Mine, Houghton Co.); **Idaho** (Peacock Mine, Seven Devils Mountains am Snake River); **Nevada** (Nye Co.); **Texas** (Llano Co.).

Der weiße **Belonesit**, von **Süd-Italien** (Vesuv), ist jedenfalls Magnesiummolybdat: MoO_4Mg .

Wulfenit, (Gelbbleierz); (Molybdänbleispat).



Tetragonal, pyramidal hemiëdrisch, hemimorph; (tetragonal pyramidal).

$H = 3$; spec. Gew. = 6,7 bis 7,0; Strich: gelblichweiß.
Gelblichgrau, wachsgelb, honiggelb, orangegelb, hellrot, farblos.

Sachsen (Berggießhübel, Erzgebirge); **Baden** (Badenweiler, Schwarzwald); **Böhmen** (Příbram); **Ungarn** (Rézbánya im Bihargebirge; Moldova a. d. Donau, Comitat Krasso-Szöreny); **Kärnten** (Bleiberg, 41 km westlich von Villach a. d. Drau; Schwarzenbach am Miss-Bach, 43 km südöstlich von Bleiburg); **Kirgisiensteppe** (Swinzowaja-Gora); **Pennsylvanien** (Wheatley Mines bei Phenixville am Schuylkill River, 27 km nordwestlich von Philadelphia); **Utah** (Mount Nebo, 30 km südöstlich von Silver City; Tecomah-Mine); **Nevada** (Comstock-Gang i. d. Sierra Nevada, bei Virginia City; Searchlight, Lincoln Co.); **Arizona** (Red Cloud Mine, Yuma Co.); **Neu-Mexico** (Jicarilla Mountains; Organ Mountains); **Mexico** (Zacatecas); **Chile**.

Der **Eosit**, $H = 3$ bis 4; Strich: bräunlich orangegelb; Farbe: rot; von **Schottland** (Leadhills, Lanarkshire), besteht aus molybdänsaurem und vanadinsaurem Blei.

Scheelit; (Tungstein, Scheelspat, Schwerstein).



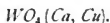
Tetragonal, pyramidal hemiëdrisch; (tetragonal bipyramidal).

$H = 4,5$ bis 5 ; spec. Gew. = $5,9$ bis $6,2$; Strich: weiß.

Grau, gelblichgrau, gelb, braun, rot, farblos; selten grün.

Sachsen (Erzgebirge: Zinnwald; Ehrenfriedersdorf; Fürstenberg, 3 km nordöstlich von Schwarzenberg); **Vogesen** (Framont); **Harz** (Neudorf, 4 km südwestlich von Harzgerode); **Böhmen** (Riesengrund, Riesengebirge; Zinnwald, Erzgebirge; Schlaggenwald, 40 km südwestlich von Karlsbad); **Salzburg** (Söllnkar im Krimmler Achen-Tal); **Canton Bern** (Kammegg bei Guttanen im Hasli-Tal; Kleiner Mutschen im Etzli-Tal, zwischen Bristenstock und Oberalpstock); **Piemont** (Traversella im Chiusella-Tal); **Cornwall**; **Cumberland** (Carrock Fell); **Finnland** (Pitkäranta am Ladoga-See); **Japan** (Kurasawa); **Connecticut** (Lane's Mine bei Monroe, Fairfield Co.); **Arizona** (Dragoon, Cochise Co.); **Alaska** (Cap Nome am Norton Sund); **Brasilien** (Marianna de Itacolumi, 7 km östlich von Ouro Preto, Provinz Minas Geraës).

Cuproscheelit.



Tetragonal, (tetragonal bipyramidal).

$H = 4,5$ bis 5 ; Strich: grünlichgrau, grünlichgelb.

Grün.

Mexico (La Paz, Baja California).

Der pistaziengrüne **Cuprotungst**, von **Columbien** und **Chile** (Llamuco bei Santiago), hat angeblich die Zusammensetzung: WO_4Cu .

Reinit.



Tetragonal, (tetragonal bipyramidal).

$H = 4$; spec. Gew. = $6,6$ bis $6,7$; Strich: braun.

Schwarzbraun.

Japan (Provinz Kai: Kimbu-San; Otomezaka; Kurasawa).

Stolzit, (Scheelbleispat); (Scheelbleierz, Wolframbleierz).

$WO_4 Pb.$

Tetragonal, pyramidal hemiëdrisch; (tetragonal bipyramidal).

$H = 3$; spec. Gew. = 7,8 bis 8,3; Strich: weiß.

Grau, braun, rötlich, rot, orangerot, schwefelgelb, grün.

Böhmen (Zinnwald, Erzgebirge); **Massachusetts** (Southampton); **Chile** (Coquimbo); **Brasilien** (Provinz Minas Geraës: Ouro Preto; Marianna de Itacolomi, 7 km östlich von Ouro Preto [Mine Sumidouro]); **Australien** (Broken Hill, Colonie Neu-Süd-Wales).

Der schwarze **Paterait**, von **Böhmen** (Joachimsthal, Erzgebirge), soll hauptsächlich aus Kobaltmolybdat bestehen.

Hübnerit; (Megabasit).

$WO_4 Mn.$

Monoklin, (monoklin prismatisch).

$H = 4,5$; spec. Gew. = 7,4 bis 7,9; Strich: gelblichbraun

Bräunlichschwarz, braunrot, rot, gelb.

Département **Hautes-Pyrénées** (Adervielle im Vallée du Louron); **Nevada** (Mammoth District); **Colorado** (Silverton am Rio de las Animas, San Juan Co.; Royal Albert Gang, Ouray Co. am Uncompahgre Creek).

Wolframit; (Wolfram).

$WO_4 (Mn, Fe).$

Monoklin, (monoklin prismatisch).

$H = 5$ bis 5,5; spec. Gew. = 7,1 bis 7,5; Strich: schwärzlichbraun, rötlichbraun.

Bräunlichschwarz, schwarz.

Sachsen (Erzgebirge: Zinnwald; Geyer; Ehrenfriedersdorf); **Harz** (Neudorf, 4 km südwestlich von Harzgerode; Strassberg, 7 km südwestlich von Harzgerode); **Böhmen** (Zinnwald, Erzgebirge; Schlaggenwald, 10 km südwestlich von Karlsbad); **Spanien**; Département **Haute-Vienne** (Chanteloube; Saint Léonard, 15 km östlich von Limoges); **Cornwall**; **Cumberland** (Lockfell; Godolphins Ball); **Schottland** (Insel Rona, Raasay Sound, Invernesshire); **Ural** (Bajewka bei

Jekaterinburg); Gouvernement **Transbaikalien** (Nertschinsk; Adun-Tschelon); **Grönland** (Ivigût, [d. h. „grasreicher Ort“], im Arsuk¹⁾-Fjord, Frederikshaab Distrikt).

Ferberit.



Monoklin, (monoklin prismatisch).

$H = 4$ bis $4,5$; spec. Gew. = 6,8 bis 7,4; Strich: bräunlichschwarz.
Schwarz.

Spanien (Sierra Almagrera, 70 km südwestlich von Cartagena, Provinz Murcia); **Japan** (Kurasawa).

Raspit.



Monoklin, (monoklin).

$H = 2,5$; spec. Gew. = 8,4 bis 8,5; Strich: graulich.
Hellgrau, dunkelgrau, hellgelb.

Brasilien (Marianna de Itacolumi, 7 km östlich von Ouro Preto, Provinz Minas Geraës); **Australien** (Broken Hill, Colonie Neu-Süd-Wales).

2. Uransäure Salze.

Uraninit, (Uranpecherz); (Pechblende; Nasturan).

Ein Salz der Uransäure $U[OH]_6$, deren Wasserstoff hauptsächlich durch vierwertiges Uran und z. T. durch Blei ersetzt ist. ($U:Pb_2 = 44:4$ bis $8:4$); namentlich in den derben Varietäten sind außerdem noch die verschiedenartigsten fremden Beimengungen enthalten.

Regulär.

$H = 5$ bis 6 ; spec. Gew. = 6,5 bis 9,7; Strich: bräunlichschwarz,
grauschwarz.

Pechschwarz, grauschwarz, grünlichschwarz.

Sachsen (Erzgebirge: Marienberg; Annaberg; Johannegeorgenstadt); **Böhmen** (Joachimsthal, Erzgebirge; Příbram); **Cornwall** (Redruth); **Norwegen** (Elvestad bei Råde, 15 km südöstlich von Moss, Amt Smaalenene); **Schweden** (Digelskär bei Öregrund, Län Stockholm); **Connecticut**; **Nord-Carolina** (Mitchell Co. am North Joe

¹⁾ Bedeutung nicht festzustellen; vergl. auch Seite 2.

River); **Colorado** (Gilpin Co.); **Deutsch-Ostafrika** (Westabhang des Lukwengule im Uluguru-Gebirge, Bezirk Morogoro).

Ein niobhaltiges Uranpecherz von **Norwegen** (Stromsheien, Amt Nedenes) hat man „**Uranniobit**“ benannt.

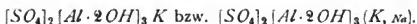
Brögerit, (Thoruranin); $H = 5,5$; spec. Gew. = 9,0 bis 9,4; **Norwegen** (Gärta bei Arendal, Amt Nedenes; Halbinsel Ånneröd bei Moss, Amt Smaalenene); enthält außer Uran und Blei noch Thorium, Cerium, Lanthan, Yttrium, Erbium, u. s. w.;

Cleveit; $H = 5,5$; spec. Gew. = 7,5; eisenschwarz; **Norwegen** (Amt Nedenes: Gärta bei Arendal; Evje am Otter Elf); und

Nivenit; $H = 5,5$; spec. Gew. = 8,0 bis 8,4; **Texas** (Llano Co.); **Colorado** (Black Hawk bei Central City, Gilpin Co., 45 km westlich von Denver); enthalten außerdem noch Niob, Argon und Helium, sowie reichlich Wasser.

C. Basische und überbasische Sulfate und Chromate.

Alunit, (Alaunstein).



Hexagonal rhomboëdrisch, (ditrigonal skalenoëdrisch).

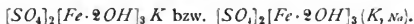
$H = 3,5$ bis 4; spec. Gew. = 2,6 bis 2,8; Strich: weiß.

Weiß, grau, gelblich, rötlich, bräunlich.

Sachsen (Wurzen); **Ungarn** (Parád am Matrá-Gebirge, Comitat Heves; Comitat Bereg: Beregszász; Munkács; Nagy-Muzsaly, Bezirk Tiszahat. Tokaj a. d. Theiss, Comitat Zemplén); **Mittel-Italien** (Tolfa, 12 km nordöstlich von Civitavecchia, Provinz Lazio); **Kykladen** (Insel Milos; Insel Kímolos); Département **Puy-de-Dôme** (Puy de Sancy, Monts Dore); **Buchara** (Hadji-Chan bei Kilif am Amu-Darja); **Colorado** (Rosita Hills, östlich von Silver Cliff, Custer Co., 60 km südwestlich von Pueblo am Arkansas River; Red Mountain, Ouray Co.).

Der „**Ignatiewit**“ ist jedenfalls nur unreiner Alunit.

Jarosit.



Hexagonal rhomboëdrisch, (ditrigonal skalenoëdrisch).

$H = 3$ bis 3,5; spec. Gew. = 3,4 bis 3,3; Strich: ockergelb.

Nelkenbraun, schwärzlichbraun, dunkelhoniggelb; hyacinthrot durchscheinend.

Sachsen (Erzgebirge: Schwarzenberg; Hauptmannsgrün, 5 km östlich von Reichenbach i. V.); **Spanien** (Gang Jaroso, Sierra Alma-

grera, 70 km südwestlich von Cartagena, Provinz Murcia); **Ural** (Bercowski); **Arizona** (Vulture Mine); **Colorado** (Chaffee Co.); **Utah** (Tintic, 30 km südwestlich vom Utah Lake); **Mexico**.

Plumbojarosit; $[SO_4]_2[Fe \cdot 2OH]_3(Pb, \kappa)$; braungelb; pulverig; **Neu-Mexico** (Cook's Peak).

Natronjarosit; $[SO_4]_2[Fe \cdot 2OH]_3(Na, \kappa)$; braungelb; **Nevada**.

Linarit, (Bleilasur).



Monoklin, (monoklin prismatisch).

$H = 2,5$ bis 3 ;

spec. Gew. = $5,3$ bis $5,5$;

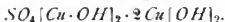
Strich: smalteblau,

blaßblau.

Lasurblau.

Hessen-Nassau (Nassau a. d. Lahn); **Ungarn** (Rézbánya im Bihar-gebirge); **Kärnten** (Lölling, 3 km südöstlich von Hüttenberg im Görtschitz-Tal); **Spanien** (Lináres, Provinz Jaén, Andalusien); **Cumberland** (Caldbeck, 4 km nördlich vom High Pike; Keswick am River Derwent); **Schottland** (Leadhills, Lanarkshire); Gouvernement **Transbaikalien** (Nertschinsk); **Japan** (Arakawa, Provinz Ugo); **Argentinien** (Grube »Ortiz«, Sierra Capillitas); **Deutsch-Südwestafrika** (Groß-Otavi; Klein-Otavi).

Brochantit; (Krisuvigit).



Rhombisch, (rhombisch bipyramidal).

$H = 3,5$ bis 4 ;

spec. Gew. = $3,8$ bis $3,9$;

Strich: hellgrün,

smaragdgrün.

Smaragdgrün, schwärzlichgrün.

Hessen-Nassau (Nassau a. d. Lahn); **Ungarn** (Rézbánya im Bihar-gebirge); **Ural** (Nishne Tagilsk; Gumeschewsk, 60 km südwestlich von Jekaterinburg); **Island** (Krisuvig); **Colorado** (Monarch Mine, Chaffee Co.); **Chile** (Chuquicamata, ca. 240 km nordöstlich von Antofagasta, Territorio Antofagasta); **Peru** (Pisco, Departamento Ica); **Deutsch-Südwestafrika** (Groß-Otavi; Klein-Otavi).

Stelznerit.



Rhombisch, (rhombisch bipyramidal).

$H = 2,5$ bis $3,5$;

spec. Gew. = $3,88$;

Strich: grün.

Smaragdgrün.

Chile (Remolinos).

Lanarkit.

Monoklin, (monoklin prismatisch).

 $H = 2$ bis 2,5;

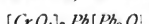
spec. Gew. = 6,8 bis 7,0;

Strich: weiß.

Grünlichweiß, grau, gelblichweiß.

Schottland (Leadhills, Lanarkshire).

Der monokline, braune **Dolerophanit**, von **Süd-Italien** (Vesuv), hat die Zusammensetzung $SO_4[Cu_2O]$ und ist wahrscheinlich mit dem Lanarkit isomorph.

Phönicit;**(Phönikochroit, Melanochroit).**

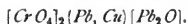
Krystallform?

 $H = 3$ bis 3,5;

spec. Gew. = 5,7 bis 5,8;

Strich: rot.

Cochenillerot, hyacinthrot.

Ural (Beresowsk).**Vauquelinit.**

Monoklin?, (Krystallform?).

 $H = 3$;

spec. Gew. = 5,7 bis 5,8;

Strich: grün.

Olivengrün.

Schottland (Leadhills, Lanarkshire; Wanlockhead am Lowther Hill, Dumfriesshire); **Brasilien** (Congonhas do Campo, 45 km südwestlich von Ouro Preto, Provinz Minas Geraës).

Euchlorin; rhombisch (rhombisch); smaragdgrün; **Süd-Italien** (Vesuv); hat die Zusammensetzung: $[SO_4]_3Cu[Cu_2O](K, Na)_2$.

Der gelblichweiße, erdige **Montanit**, von **Montana** (Highland); **Nord-Carolina** (Davidson Co.), hat jedenfalls die Zusammensetzung: $TeO_4[Bi \cdot 2OH]_2$.

Ferrotellurit; strohgelb; **Colorado** (Keystone Mine, Magnolia District, Boulder Co.) ist wahrscheinlich das Ferrotellurat: TeO_4Fe .

Der weiße **Magnolit**, von **Colorado** (Keystone Mine, Magnolia District, Boulder Co.), ist jedenfalls Mercurtellurat: TeO_4Hg_2 .

D. Wasserfreie Verbindungen von Sulfaten mit Chloriden.

Sulfohalit.



Regulär, (kubisch, [hexakistetraëdrisch?]).

$H = 3,5;$

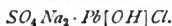
spec. Gew. = 2,4 bis 2,5;

Strich: weiß.

Farblos.

Californien (Borax Lake, Mojave Wüste, San Bernardino Co.).

Caracolit.



Rhombisch, (rhombisch bipyramidal).

$H = 4,5;$

Farblos, grau.

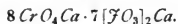
Strich: weiß.

Chile (Wüste Atacama: Placilla de Caracoles; Mina Beatriz, Sierra Gorda).

Der **Chlorothionit**, glänzend blau; **Süd-Italien** (Vesuv); hat entweder die Zusammensetzung: $SO_4K_2 \cdot CuCl_2$, oder: $SO_4Cu \cdot 2KCl$.

E. Wasserfreie Verbindungen von Chromaten mit Jodaten.

Dietzeit.



Monoklin, (monoklin prismatisch).

$H = 3$ bis $4;$

spec. Gew. = 3,6 bis 3,7;

Strich: gelb.

Dunkelgoldgelb.

Chile (Pampa del Pique III, Wüste Atacama).

F. Wasserfreie Verbindungen von Sulfaten und Chromaten mit Carbonaten und Chloriden.

Hanksit.



Hexagonal, (hexagonal).

$H = 3$ bis $3,5$;

spec. Gew. = $2,5$ bis $2,6$;

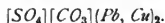
Strich: weiß.

Gelblichweiß, gelblichgrau.

Californien (Borax Lake, Mojave-Wüste, San Bernardino Co.).

Tychit; $SO_4Na_2 \cdot 2CO_3Na_2 \cdot 2CO_3Mg$, regulär; weiß; **Californien** (Borax Lake, Mojave-Wüste, San Bernardino Co.).

Caledonit.



Rhombisch, (rhombisch bipyramidal).

$H = 2,5$ bis 3 ;

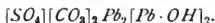
spec. Gew. = $6,4$;

Strich: grünlichweiß.

Bläulichgrün, spangrün.

Ungarn (Rézbánya im Bihargebirge); **Serbien** (Rudnik am Rudnik-Gebirge, 28 km nördlich von Čačak, Kreis Rudnik); **Sardinien** (Grube »Malo Calzetto« bei Iglesias, Provinz Cagliari); **Cumberland** (Red Gill); **Schottland** (Leadhills, Lanarkshire); **Ural** (Beresowsk); **Chile** (Sierra Gorda, Wüste Atacama); **Deutsch-Südwestafrika** (Groß-Otavi).

Leadhillit; (Maxit).



Monoklin, (monoklin prismatisch).

$H = 2,5$;

spec. Gew. = $6,2$ bis $6,6$;

Strich: gelblichweiß.

Gelblichweiß, blaßgelb, grau, blaßbraun, blaßgrün.

Sardinien (Grube »Malo Calzetto« bei Iglesias, Provinz Cagliari); **Somersetshire** (Taunton am River Tone); **Derbyshire** (Matlock am River Derwent, 24 km nördlich von Derby); **Schottland** (Leadhills, Lanarkshire); Gouvernement **Transbaikalien** (Nertschinsk); **Missouri** (Ganby); **Tunis** (Djebel Resas, 25 km südöstlich von Tunis).

Der sogenannte **Susannit**, von **Schottland** (Susanna-Gang bei Leadhills, Lanarkshire), ist jedenfalls mit Leadhillit identisch.

Der **Beresovit**, spec. Gew. = 6,6 bis 6,7; dunkelrot; **Ural** (Beresowsk), soll die Zusammensetzung: $[CrO_4]_3[CO_3]Pb_2[Pb_2O]_2$ haben.

G. Wasserhaltige schwefelsaure und uransaure Salze je eines Metalles.

1. Alkalisulfate.

Guanovulit.



Krystallform?

$H = 2$;

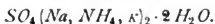
spec. Gew. = 2,3 bis 2,7;

Strich: weiß.

Gelblichweiß.

Peru (Chincha Inseln bei Pisco, Departamento Ica).

Lecontit.



Rhombisch, (rhombisch bipyramidal).

$H = 2$ bis 2,5;

Strich: weiß.

Farblos.

Honduras (Las Piedras bei Comayagua, 80 km nordwestlich von Tegucigalpa).

Mirabilit, (Glaubersalz); (Exanthalit).



Monoklin, (monoklin prismatisch).

$H = 4,5$;

spec. Gew. = 1,4 bis 1,5;

Strich: weiß.

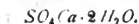
Farblos, weiß.

Oberbayern (Berchtesgaden); **Ober-Österreich** (Hallstatt); **Steiermark** (Aussee); **Sizilien** (Bompensieri); **Spanien** (Landschaft La Rioja: Logroño am Ebro; Lodosa, 30 km östlich von Logroño); **Kaukasus** (Muchrawan, 30 km östlich von Tiflis); **Kaspisches Meer** (Kara Bugas); **Nevada** (Hot Springs Range am Humboldt River).

Ein 31% Magnesiumsulfat enthaltendes Glaubersalz, von **Böhmen** (Franzensbad), hat man „**Reussin**“ genannt.

Als **Exanthalit** und **Dihydrothenardit** wurde auch die Verbindung: $SO_4Na_2 \cdot 2H_2O$ bezeichnet.

2. Normale Sulfate zweiwertiger Metalle.

Gyps;**(Gips, Marienglas, Fraueneis, Selenit; Fasergyps, Schaumgyps, Alabaster).**

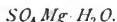
Monoklin, (monoklin prismatisch).

 $H = 1,5$ bis 2 ; spec. Gew. = $2,2$ bis $2,4$; Strich: weiß.

Farblos, weiß, grau, rötlichweiß, rot, gelblichweiß, gelb, gelbbraun, braunrot, schwärzlichgrau; selten bläulich, grün.

Thüringen (Thüringer Wald: Friedrichroda; Reinhardtsbrunn bei Friedrichroda. Gotha; Kyffhäuser); Provinz **Sachsen** (Halle; Mansfeld); **Württemberg** (Weisbach am Kocher); **Baden** (Wasenweiler, Kaiserstuhl); **Hessen-Nassau** (Hochheim am Main; Flörsheim, 5 km östlich von Hochheim); **Harz** (Osterode; Quedlinburg); **Braunschweig** (Schöppenstedt); **Hannover** (Lüneburg); **Schleswig-Holstein** (Segeberg); **Brandenburg** (Sperenberg, 36 km südlich von Berlin); **Posen** Crone a. d. Brahe, 20 km nördlich von Bromberg); **Schlesien** (Naumburg am Queis; Neuland, 6 km nordwestlich von Löwenberg); **Galizien** (Podgorze bei Krakau; Wieliczka, 40 km südöstlich von Krakau; Bochnia, 25 km östlich von Wieliczka); **Böhmen** (Kaaden a. d. Eger); **Oberbayern** (Berchtesgaden); **Tirol** (Hall im Inn-Tal); Canton **Waadt** (Bex, 4 km nördlich von Sankt Moritz im Rhône-Tal); **Toscana** (Castellina, 16 km nördlich von Siena; Selvena); **Sizilien** (Girgenti); **Spanien** (Ocaña, 40 km östlich von Toledo, Provinz Toledo); Département **Savoie** (Aix-les-Bains); Montmartre bei Paris; **Oxford** (Oxford); **Derbyshire** (Matlock am River Derwent, 24 km nördlich von Derby); **Ural**; **Kleinasien** (Smyrna); **Sahara**; **Inland** (Krisuvig; Reykjahlid am Myvatn); **Ohio** (Mahoning Co.); **Süd-Dakota** (bei Hermosa, Custer Co.); **Utah** (Wayne Co.).

3. (Wie unter 2.)

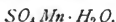
Kieserit.

Monoklin, (monoklin prismatisch).

 $H = 3$; spec. Gew. = $2,5$ bis $2,6$; Strich: weiß.

Farblos, weiß, grau, blaßgelb; an der Luft trüb werdend.

Provinz **Sachsen** (Stassfurt); **Anhalt** (Leopoldshall); **Galizien** (Kalusz); **Ober-Österreich** (Hallstatt); **Vorder-Indien** (Mayo Salt Mines, Punjab).

Szmikit, (Smikit).

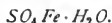
Krystallform?

 $H = 1,5;$

spec. Gew. = 3,1 bis 3,2;

Strich: weiß.

Rötlichweiß.

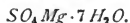
Ungarn (Felső-Bánya, Comitat Szatmár).**Ferropallidit.**

Krystallform?

Weiß.

Chile (Copiapó).

4. (Wie unter 2.)

**Epsomit, (Bittersalz);
(Reichardt).**

Rhombisch, hemiëdrisch; (rhombisch bisphenoidisch).

 $H = 2$ bis 2,5;

spec. Gew. = 4,6 bis 4,8;

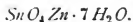
Strich: weiß.

Farblos, weiß.

Sachsen (Erzgebirge: Freiberg; Schneeberg); Provinz **Sachsen** (Stassfurt); **Baden** (Offenburg a. d. Kinzig); **Ungarn** (Comitat Sohl: Neusohl a. d. Garam; Herrengrund); **Krain** (Idria, 36 km westlich von Laibach); **Steiermark** (Aussee); **Ober-Österreich** (Hallstatt); **Spanien** (Catalonien; Madrid; Toledo);

aufgelöst in Mineralwässern, z. B. denen von **Surrey** (Epsom, 40 km südöstlich von London); **Böhmen** (Püllna, 6 km südwestlich von Brüx; Saidschitz, 7 km südöstlich von Brüx).

Der rötlichweiße oder gelblichweiße **Fauserit**, von **Ungarn** (Herrengrund, Comitat Sohl), ist eine isomorphe Mischung von Epsomit und Manganvitriol.

Goslarit, (Zinkvitriol).

Rhombisch, hemiëdrisch; (rhombisch bisphenoidisch).

 $H = 2$ bis 2,5;

spec. Gew. = 4,9 bis 2,1;

Strich: weiß.

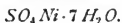
Farblos, graulichweiß, gelblichweiß.

Harz (Rammels-Berg bei Goslar); **Ungarn** (Schemnitz, Comitat Hont); **Wales** (Holywell, Flintshire); **Schweden** (Falun, Län Kopparberg); **Montana** (Gagnon Mine, Silver Bow Co.).

Der **Ferrogoslarit** ist ein Goslarit mit geringem Gehalt an Ferrosulfat.

Tauriscit; $H = 2$; spec. Gew. = 1,8 bis 1,9; grün; Canton **Uri** (Windgälle); ist angeblich rhombischer Eisenvitriol, $SO_4 Fe \cdot 7 H_2 O$.

Morenosit, (Nickelvitriol).



Rhombisch, hemiëdrisch; (rhombisch bisphenoidisch).

$H = 2$; spec. Gew. = 2; Strich: grün.
Smaragdgrün.

Hessen-Nassau (Richelsdorf, 15 km östlich von Bebra); **Spanien** (Cap Ortegal, Provinz La Coruña, Galicien); **Huron-See** (Wallace Mine).

Pyromelin ist eine isomorphe Mischung von Morenosit und Epsomit.

Mallardit.



Monoklin, (monoklin prismatisch).

$H = 2$; Strich: weiß.

Farblos.

Utah (Lucky Boy Mine, südlich vom großen Salzsee).

Luckit.

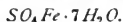


Monoklin, (monoklin prismatisch).

$H = 2$; spec. Gew. = 1,8 bis 1,9; Strich: weiß, grünlichweiß.
Grün.

Utah (Lucky Boy Mine, südlich vom großen Salzsee).

Melanterit, (Eisenvitriol).



Monoklin, (monoklin prismatisch).

$H = 2$; spec. Gew. = 1,8 bis 1,9; Strich: weiß, grünlichweiß.
Hellgrün, lauchgrün; oberflächlich oft gelb beschlagen.

Sachsen (Potschappel, 5 km südwestlich von Dresden); Graul bei Schwarzenberg, Erzgebirge); **Bayrischer Wald** (Bodenmais); **Harz** (Rammels-Berg bei Goslar); **Krain** (Idria, 36 km westlich von Laibach); **Schweden** (Falun, Län Kopparberg); **Süd-Dakota** (bei Hayward, Custer Co.).

Pisanit.

Monoklin, (monoklin prismatisch).

 $H = 2$ bis $2,5$;

Strich: weiß.

Blau.

Toscana (Fenice bei Massa marittima, 36 km nordwestlich von Grosseto); **Türkei**.Der monokline **Salvadorit**; bläulichgrün, blau; **Chile** (↳ Salvador Mine, Quetena, 8 km westlich von Calama am Rio Loa, Territorio Antofagasta) ist vielleicht eine Verbindung von 4 Molekül $SO_4Fe \cdot 7 H_2O$ mit 2 Molekülen $SO_4Cu \cdot 7 H_2O$.**Cupromagnesit.**

Monoklin, (monoklin prismatisch).

 $H = 2$ bis $2,5$;

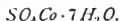
Strich: weiß.

Grün, bläulichgrün.

Süd-Italien (Vesuv).**Boothit.**

Monoklin, (monoklin prismatisch).

Blau.

Californien (Campo Seco, Calaveras Co.; Alma Mine, Alameda Co.).**Bieberit, (Kobaltvitriol).**

Monoklin, (monoklin prismatisch).

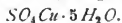
 $H = 1$ bis 2 ;spec. Gew. = $1,9$ bis $2,0$;

Strich: rötlichweiß.

Hell rosenrot.

Hessen-Nassau (Bieber, 40 km südöstlich von Gelnhausen); **Salzburg** (Leogang).

5. (Wie unter 2.)

Chalkanthit, (Kupfervitriol).

Triklin, (triklin pinakoidal).

 $H = 2,5$;spec. Gew. = $2,2$ bis $2,3$;

Strich: weiß.

Himmelblau.

Harz (Rammels-Berg bei Goslar); **Ungarn** (Comitat Sohl: Neu-sohl a. d. Garam; Herrengrund. Moldova a. d. Donau, Comitat Krasso-

Szöreny); **Spanien** (Minas de Riotinto, Provinz Huelva); Insel **Anglesey**; **Irland** (Wicklow Co.); **Schweden** (Falun, Län Koppa-berg).

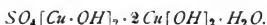
Siderotil; Krystallform?; **Krain** (Idria, 36 km westlich von Laibach); hat die Zusammensetzung: $SO_4Fe \cdot 5H_2O$.

Der weiße **Ilesit**, von **Colorado** (Hall's Valley, Park Co.), hat angeblich die Zusammensetzung: $SO_4(Mn, Zn, Fe) \cdot 4H_2O$.

Serpierit; rhombisch; blau; **Griechenland** (Laurion, 40 km südöstlich von Athen); ist $SO_4(Cu, Zn, Ca) \cdot 3H_2O$.

6. Überbasische, Hydroxyl bzw. Chlor enthaltende Sulfate zweiwertiger Metalle.

Langit; (Waringtonit).



Rhombisch, (rhombisch bipyramidal).

$H = 2,5$;

spec. Gew. = 3,4 bis 3,5;

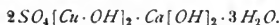
Strich: grünlich.

Grünlichblau.

Chile (Andacollo, 25 km südöstlich von Coquimbo).

Devillin ist ein Gemenge von Langit und Gyps.

Herrengrundit, (Urvölgyit).



Monoklin, (monoklin prismatisch).

$H = 2,5$;

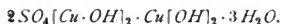
spec. Gew. = 3,4;

Strich: grünlich.

Dunkelsmaragdgrün, spangrün.

Ungarn (Herrengrund [mag.: »Urvölgy«], Comitat Sohl).

Arnimit.



Monoklin, (monoklin prismatisch).

$H = 2,5$;

Grün.

Strich: grünlich.

Sachsen (Planitz, 3 km südwestlich von Zwickau).

Kamarezit.

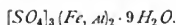
Rhombisch (?), (rhombisch [?]).

$H = 3$; spec. Gew. = 3,9 bis 4,0; Strich: grünlich.
Grasgrün.

Griechenland (Laurion, 40 km südöstlich von Athen; Kamariza, 3 km nordwestlich von Laurion).

Connellit; hexagonal, (dihexagonal bipyramidal); $H = 3$; spec. Gew. = 3,3 bis 3,4; Strich: blaß grünlichblau; Farbe: blau, grünlichblau;
Cornwall; hat die Zusammensetzung: $SO_{16} (Cl, OH)_4 Cu_{15} \cdot 15 H_2O$.

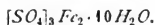
7. Neutrale Sulfate dreiwertiger Metalle.

Coquimbit.

Hexagonal rhomboëdrisch, (ditrigonal skalenödrisch).

$H = 2$ bis 2,5; spec. Gew. = 2,1; Strich: weiß.
Farblos, weiß, bläulich, blaßviolett, grünlich, gelblich, bräunlich.

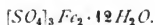
Chile (Tierra Amarilla, 40 km südlich von Copiapó; Coquimbo).

Quenstedtit.

Monoklin, (monoklin prismatisch).

$H = 2,5$; spec. Gew. = 2,1 bis 2,2; Strich: rötlichweiß.
Rötlichviolett.

Chile (Tierra Amarilla, 40 km südlich von Copiapó).

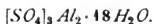
Ihlet.

Krystallform?

$H = 2,5$; spec. Gew. = 1,8; Strich: gelb.
Orangegelb.

Böhmen (Weberschan, 4 km nördlich von Postelberg a. d. Eger; Mugrau bei Ober-Plan a. d. Moldau, Böhmer Wald).

Keramohalit, (Haarsalz z. T.); (Alunogen).



Krystallform?

$H = 2$; spec. Gew. = 4,6 bis 4,7; Strich: weiß.
Weiß, gelblichweiß, gelb, grünlichweiß.

Sachsen (Potschappel, 5 km südwestlich von Dresden); **Rheinland** (Saarbrücken; Friesdorf, 5 km südlich von Bonn am Rhein); **Brandenburg** (Freienwalde, 14 km südöstlich von Eberswalde); **Böhmen** (Kollosoruk, 8 km südwestlich von Bilin); **Ungarn** (Königsberg, Comitat Bars); **Tirol** (Mölten, 11 km südöstlich von Meran); **Kykladen** (Insel Milos); **Süd-Italien** (Solfatara bei Puzzuoli, westlich von Neapel); **Columbien** (Pasto, Departamento Cauca); **Australien** (Adelaide, Colonie Neu-Süd-Wales).

Der nelkenbraune **Tekticit, (Braunsalz, Graulit)**, von **Sachsen** (Erzgebirge: Bräunsdorf, 9 km nordwestlich von Freiberg; Graul bei Schwarzenberg) ist ein eisenhaltiger Keramohalit: $[SO_4]_3 (Al, Fe)_2 \cdot 18 H_2O$.

8. Basische und überbasische Tonerde- und Ferri-Sulfate.

Rubrit.



Krystallform?

$H = 1$ bis 2; Strich: rot.
Dunkelrot.

Chile (Umgebung des Rio Loa, Territorio Antofagasta).

Amarantit.



Triklin, (triklin pinakoidal).

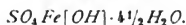
$H = 3$; spec. Gew. = 2,2 bis 2,3; Strich: gelbrot, ockergelb.
Orangerot.

Chile (Wüste Atacama: Sierra Gorda; Placilla de Caracoles).

Der trikline, braune **Hohmannit**, von **Chile** (Wüste Atacama: Sierra Gorda; Placilla de Caracoles), hat dieselbe chemische Zusammensetzung wie der Amarantit;

Castanit; monoklin; $H = 3$; spec. Gew. = 2,1 bis 2,2; Strich: orange-gelb; Farbe: kastanienbraun; **Chile** (Sierra Gorda, Wüste Atacama); unterscheidet sich vom Amarantit und Hohmannit nur durch etwas größeren Wassergehalt: $SO_4 Fe [OH] \cdot 3\frac{1}{2} H_2O$.

Fibroferrit, (Stypticit).

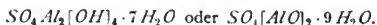


Monoklin, (monoklin[?]).

$H = 2$ bis $2,5$; spec. Gew. = $1,8$ bis $1,9$; Strich: gelblichweiß.
Gelblichweiß, gelb, schmutzig gelbgrün, blaßgrün.

Département **Gard** (Saint Félix de Pallières, 9 km nordöstlich von Saint Hippolyte); **Chile** (Copiapó; Wüste Atacama: Sierra Gorda; Placilla de Caracoles).

Aluminit, (Websterit).



Monoklin, (monoklin).

$H = 1$; spec. Gew. = $1,8$; Strich: weiß.
Weiß, gelblichweiß.

Provinz **Sachsen** (Halle; Morl, 6 km nordwestlich von Halle); **Württemberg** (Kochendorf, 9 km nördlich von Heilbronn am Neckar); **Böhmen** (Mühlhausen, 3 km nördlich von Kralup a. d. Moldau); Département **Gard** (Lunel, 20 km nordöstlich von Montpellier); Auteuil bei Paris; **Sussex** (Brighton; Newhaven, 11 km östlich von Brighton).

Der **Werthemannit**; spec. Gew. = $2,8$; weiß; **Peru** (Chachapoyas am Rio Utcubamba, Departamento Amazonas); enthält bei sonst gleicher Zusammensetzung weniger Wasser als der Aluminit.

Planoferrit.



Rhombisch, (rhombisch[?]).

$H = 3$; Strich: chromgelb.
Gelblichgrün bis braun.

Chile (Oficina Lautaro bei Morro Morena, Wüste Atacama, Territorio Antofagasta).

Raimondit.



Hexagonal rhomboëdrisch, (hexagonal).

$H = 3$ bis $3,5$; spec. Gew. = $3,1$ bis $3,3$; Strich: ockergelb.
Honiggelb.

Sachsen (Ehrenfriedersdorf, Erzgebirge).

Paposit.

Monoklin [?], (monoklin oder triklin).

$H = 3$ bis 4 ;

Strich: rötlich.

Dunkelrot.

Chile (Reventon District bei Paposo, 450 km südlich von Antofagasta).

Karphosiderit.

Hexagonal, (hexagonal).

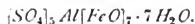
$H = 4$ bis $4,5$;

spec. Gew. = $2,4$ bis $2,7$;

Strich: gelblich.

Dunkelstrohgelb.

Griechenland (Laurion, 40 km südöstlich von Athen); **Kykladen** (Insel Milos); Département **Saône-et-Loire** (Saint Léger); **Grönland** (Godthaab am Baal-Fjord, Godthaab Distrikt; Kekertatsiak, [*d. h. »eine ziemlich große Insel«*], südsüdöstlich von Sukkertoppen, Sukkertoppen Distrikt); **Canada** (Labrador-Küste).

Cyprusit.

Hexagonal rhomboëdrisch, (ditrigonal skalenoëdrisch).

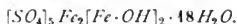
$H = 2$;

spec. Gew. = $1,7$ bis $1,8$;

Strich: schwefelgelb.

Gelblich.

Insel **Cypern** (Balahussa).

Copiapit, (Misy).

Monoklin, (monoklin prismatisch).

$H = 2,5$;

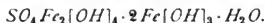
spec. Gew. = $2,1$;

Strich: blaßgelb.

Gelb, gelbgrün.

Harz (Rammels-Berg bei Goslar); **Schweden** (Falun, Län Kopparberg); **Chile** (Copiapó).

Der gelbe **Apatelit**, von Auteuil bei Paris, und Meudon, 2 km südwestlich von Paris, hat die Zusammensetzung: $S_5 O_{24} Fe_6 \cdot 2 H_2 O$; (vielleicht $[SO_4]_5 [Fe \cdot OH]_4 \cdot [FeO]_2$).

Glockerit, (Vetriolocker).

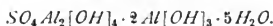
Krystallform?

 $H = 1$ bis 2 ;

Strich: ockergelb bis braun.

Schwarzbraun, schwarz, dunkelgrün, gelblichbraun, ockergelb.

Harz (Rammels-Berg bei Goslar); **Österreichisch-Schlesien** (Ober-Grund, 5 km südwestlich von Zuckmantel); **Schweden** (Falun, Län Kopparberg).

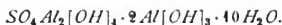
Felsöbányit.

Rhombisch, (rhombisch).

 $H = 1,5$;spec. Gew. = $2,3$ bis $2,4$;

Strich: weiß.

Weiß.

Ungarn (Felsö-Bánya, Comitat Szatmár).**Paraluminit.**

Krystallform?

 $H = 3,5$ bis 4 ;

Strich: weiß.

Weiß, gelblichweiß, blaßgelb.

Provinz **Sachsen** (Presslers Berg bei Halle); **Bretagne** (Huelgoat bei Châteaulin, Département Finistère).

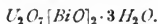
Der **Winebergit**; **Bayrischer Wald** (Bodenmais; Löwmühl bei Passau); unterscheidet sich vom Paraluminit durch einen etwas geringeren Wassergehalt. —

Utahit; hexagonal rhomboëdrisch, (ditrigonal skalenoëdrisch); dunkelbraune bzw. braunrote Täfelchen mit gelbem Rande; **Utah** (Eureka Hill Mine, Yuab Co.); hat die Zusammensetzung: $S_3O_{22}Fe_6H_8$; (vielleicht $[SO_4]_3[Fe \cdot OH]_3 \cdot Fe_3O_7H_8$).

Alumian; $H = 2$ bis 3 ; spec. Gew. = $2,7$ bis $2,8$; weiß, apfelgrün; **Spanien** (Sierra Almagrera, 70 km südwestlich von Cartagena, Provinz Murcia); **Armenien** (Ararat); ist ein bezüglich seiner Zusammensetzung dem Utahit ähnliches Tonerdesulfat; vielleicht: $Al(AlO)(SO_4)_3$.

Pissophan; $H = 2$; spec. Gew. = $1,9$ bis $2,0$; olivengrün, leberbraun; **Sachsen** (Reichenbach i. V.); **Thüringen** (Garnsdorf, 4 km südwestlich von Saalfeld); ist ein jedenfalls mit Aluminiumsulfat gemengtes, wasserhaltiges Ferrisulfat.

9. Wasserhaltige Uranverbindungen.

Uranosphärit.

Krystallform?

$H = 2$ bis 3 ; spec. Gew. = $6,3$ bis $6,4$; Strich: orangegelb.
Orangegelb, ziegelrot.

Sachsen (Grube »Weißer Hirsch« unweit Neustädtel bei Schneeberg, Erzgebirge).

Johannit, (Uranvitriol); monoklin;

$H = 2$ bis $2,5$; spec. Gew. = $3,1$ bis $3,2$; Strich: blaßgrün.
Grasgrün.

Sachsen (Johanngeorgenstadt, Erzgebirge); **Böhmen** (Joachimsthal, Erzgebirge);
ist jedenfalls eine wasserhaltige Verbindung von Uranoxydulsulfat mit Kupferuranat.

Der citronen- bis orangegelbe **Uranocker, (Uraconit)**, von **Sachsen** (Erzgebirge: Schneeberg; Johanngeorgenstadt), und **Böhmen** (Joachimsthal, Erzgebirge), ist wahrscheinlich eine wasserhaltige Verbindung von Uranoxydulsulfat mit Calciumuranat.

Verbindungen von ähnlicher Zusammensetzung sind:

Uranblüte, $H = 3$; schwefelgelb, orangegelb; **Böhmen** (Joachimsthal, Erzgebirge);

Urangrün, $H = 2$ bis $2,5$; Strich: apfelgrün; Farbe: grasgrün, apfelgrün; **Böhmen** (Joachimsthal, Erzgebirge);

Medjedit, $H = 2,5$; dunkel ambragelb; **Böhmen** (Joachimsthal, Erzgebirge); **Türkei** (Adrianopel, Rumelien);

Zippelit; schwefelgelb; **Böhmen** (Joachimsthal, Erzgebirge);

Voglianit; Strich: blaßgrün; Farbe: pistaziengrün, spangrün; **Böhmen** (Joachimsthal, Erzgebirge).

Der gelbe **Uranopilit**; spec. Gew. = $3,75$ bis $3,97$; **Sachsen** (Johanngeorgenstadt, Erzgebirge); **Böhmen** (Joachimsthal, Erzgebirge); **Cornwall**; hat die Zusammensetzung: $S_2U_8O_{31}Ca \cdot 25H_2O$.

H. Wasserhaltige schwefelsaure Salze mehrerer Metalle.

1. Neutrale Salze zwei- und einwertiger Metalle.

Syngénit, (Kaluszit).



Monoklin, (monoklin prismatisch).

$H = 2,5$;

spec. Gew. = 2,6;

Strich: weiß.

Farblos.

Galizien (Kalusz).

Kröhnkit.



Monoklin, (monoklin prismatisch).

$H = 2,5$;

spec. Gew. = 1,9 bis 2,9; Strich: bläulichweiß.

Blaßblau, türkisblau, hellblau, dunkelblau.

Chile (Territorio Antofagasta: Calama am Rio Loa; Chuquicamata, ca. 240 km nordöstlich von Antofagasta).

Löweit.



Tetragonal, (tetragonal).

$H = 2,5$ bis 3;

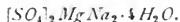
spec. Gew. = 2,3 bis 2,4;

Strich: weiß.

Gelblichweiß, rötlich.

Ober-Österreich (Ischl).

Blödit, (Astrachanit), (Astrakanit).



Monoklin, (monoklin prismatisch).

$H = 2,5$ bis 3,5;

spec. Gew. = 2,2 bis 2,3;

Strich: weiß.

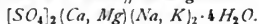
Farblos, hellgrau, rötlich, gelblich: bläulichgrün.

Provinz **Sachsen** (Stassfurt: Douglashall bei Westeregeln); **Anhalt** (Leopoldshall); **Ober-Österreich** (Ischl); **Tirol** (Hall im Inn-Tal); Gouvernement **Astrachan**; **Vorder-Indien** (Mayo Salt Mines, Punjab [sogen. Warthit]); **Argentinien** (Mendoza: San Juan, 440 km nördlich von Mendoza).

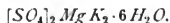
Der **Simonyit**, von **Ober-Österreich** (Ischl; Hallstatt) und **Tirol** (Hall im Inn-Tal), hat die gleiche Zusammensetzung wie der Blödit, verliert aber bei 100° $4\frac{1}{2}$ Moleküle Wasser.

Kalium-Blödit, (**Kalium-Astrachanit**, **Leonit**), hat die Zusammensetzung: $[SO_4]_2 Mg K_2 \cdot 4 H_2O$.

Der **Wattevillit**, von **Unterfranken** (Bauers-Berg, 2 km nord-östlich von Bischofsheim a. d. Rhön), ist angeblich:



Pikromerit, (Schönit).



Monoklin, (monoklin prismatisch).

$H = 2,5$;

spec. Gew. = 2,1 bis 2,2;

Strich: weiß.

Farblos.

Provinz **Sachsen** (Stassfurt, Aschersleben); **Anhalt** (Leopoldshall); **Süd-Italien** (Vesuv).

Cyanochroit, (Cyanochrom).



Monoklin, (monoklin prismatisch).

$H = 2$ bis 3;

Strich: bläulichweiß.

Blau.

Süd-Italien (Vesuv).

Polyhalit.



Monoklin oder rhombisch, (monoklin ?).

$H = 3$;

spec. Gew. = 2,7 bis 2,8; Strich: weiß, rötlichweiß.

Farblos; meist fleischrot, ziegelrot; selten grau.

Provinz **Sachsen** (Stassfurt); **Anhalt** (Leopoldshall); **Lothringen** (Vic, 14 km westlich von Dieuze); **Galizien** (Stebnik, 10 km östlich von Boryslaw, Bezirkshauptmannschaft Drohobycz); **Steiermark** (Aussee); **Ober-Österreich** (Ischl; Hallstatt); **Salzburg** (Hallein); **Oberbayern** (Berchtesgaden).

Krugit.



Krystallform?

$H = 3$;

spec. Gew. = 2,8;

Strich: weiß.

Weiß, grau.

Provinz **Sachsen** (Neustassfurt).

2. Neutrale Doppelsalze ein- (bzw. zwei-) und dreiwertiger Metalle.

Kalinit, (Kalialaun).



Regulär, (dyakisdodekaëdrisch).

$H = 2$ bis 2,5; spec. Gew. = 1,7 bis 1,8; Strich: weiß.
Farblos, weiß.

Rheinland (Saarbrücken); **Süd-Italien** (Vesuv; Solfatara bei Puzzuoli, westlich von Neapel); **Sizilien** (Aetna); **Yorkshire** (Whitby); **Schottland** (Hurler bei Paisley, Renfrewshire); **Norwegen** (Kristiania).

Tschermigit, (Ammoniakalaun).



Regulär, (dyakisdodekaëdrisch).

$H = 2$ bis 2,5; spec. Gew. = 1,7 bis 1,8; Strich: weiß.
Farblos, weiß.

Böhmen (Tschermig, 8 km östlich von Kaaden a. d. Eger); **Ungarn** (Tokod bei Gran a. d. Donau, Comitat Gran); **Süd-Italien** (Solfatara bei Puzzuoli, westlich von Neapel); **Sizilien** (Aetna).

Die folgenden, zu den Alaunen gerechneten Doppelsulfate des Aluminiums mit zweiwertigen Metallen krystallisieren jedenfalls nicht regulär, sondern monoklin.

Tamarugit; $[SO_4]_2 AlNa \cdot 6 H_2 O$;

$H = 1$; spec. Gew. = 2,0 bis 2,1; Strich: weiß.
Farblos.

Chile (Cerros Pintados, Pampa de Tamarugal, Provinz Tarapacá).

Mendozit, (Natronalaun); $[SO_4]_2 AlNa \cdot 11 H_2 O$;

$H = 2$ bis 2,5; spec. Gew. = 1,8 bis 1,9; Strich: weiß.
Farblos, weiß.

Kykladen (Insel Milos); **Japan** (Shimane, Provinz Idsumo); **Argentinien** (Mendoza; San Juan, 140 km nördlich von Mendoza).

Der weiße **Stüvenit**, von **Chile** (Grube »Alcaparrosa« bei Copiapó), ist vielleicht eine Mischung von $[SO_4]_4 Al_2 Na_2 \cdot 24 H_2 O$ mit $[SO_4]_4 Al_2 Mg \cdot 24 H_2 O$.

Der **Sesqui-Magnesialaun** und der blaß rötlichweiße **Pikroalumogen**, Insel **Elba** (Vigneria), sind wahrscheinlich mechanische Gemenge.

Pickeringit, (Magnesiaalaun); $[SO_4]_4 Al_2 Mg \cdot 22 H_2 O$; $H = 1$; weiß; **Canada** (Mäander River, Provinz Nova Scotia); **Chile** (Iquique, Provinz Tarapacá).

Seelandit; $[SO_4]_4 Al_2 Mg \cdot 27 H_2 O$; weiß; **Kärnten** (Lölling, 3 km südöstlich von Hüttenberg im Görtschitz-Tal).

Der weiße **Bosjemanit, (Bosjesmanit, Buschmanit);** Canton **Uri** (Maderaner Tal); **Utah** (Alum Point am Großen Salzsee); **Südafrika** (Bosjesman River); und der

Apjohnit, (Manganaalaun); $H = 1,5$; spec. Gew. = 4,7 bis 4,8; weiß, rötlich, gelblich, grünlich; **Tennessee** (Alum Cave, Sevier Co.) und **Südafrika** (Delagoa Bai); sind Magnesiaalaune, deren Magnesium z. T. durch Mangan ersetzt ist; Wassergehalt schwankend.

Halotrichit, (Eisenaalaun, Federalaun, Haarsalz z. T., Hversalt); $[SO_4]_4 Al_2 Fe \cdot 24 H_2 O$ bzw. $[SO_4]_4 Al_2 (Fe, Mg, K_2, Na_2) \cdot 24 H_2 O$; apfelgrün, gelblichweiß; an der Luft sich dunkel färbend; **Bayrische Pfalz** (Mörsfeld); **Krain** (Idria, 36 km westlich von Laibach); **Süd-Italien** (Solfatara bei Puzzuoli, westlich von Neapel); **Finnland** (Björkbackagard); **Island**; **Persien** (Urmia in Aserbeidjan, Kurdistan); **Chile** (Copiapó).

Der schmutzigweiße **Dietrichit; H = 2; Ungarn** (Felsö-Bánya, Comitatzatmár); hat die Zusammensetzung: $[SO_4]_4 Al_2 (Zn, Fe, Mn) \cdot 22 H_2 O$; eine analoge Aluminiumverbindung mit geringem Eisenoxyd-, Mangan- und Kobaltgehalt wurde „**Masrit**“ benannt; **Ägypten**.

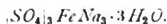
Der angeblich trikline **Redingtonit; spec. Gew. = 4,7 bis 4,8;** blaß purpurrot; **Californien** (Redington Mine, Lake Co., bei Knoxville, Napa Co.); hat die Zusammensetzung: $[SO_4]_4 (Cr, Al, Fe)_2 (Fe, Mg, Ni) \cdot 21 H_2 O$.

Der farblose **Sonomait; spec. Gew. = 4,6 bis 4,7; Californien** (Sonoma Co.); ist angeblich: $[SO_4]_6 Al_2 Mg_3 \cdot 33 H_2 O$.

Der verwandte, monokline **Dumreicherit; [SO₄]₇ Al₂ Mg₄ · 36 H₂O;** weiß; **Capverdische Inseln** (Paule Valley auf Santo Antão); und der

Aromit; [SO₄]₃ Al₂ Mg₆ · 54 H₂O; **Chile** (Pampa de Aroma, Provinz Tarapacá), zeigen ähnliche Zusammensetzung.

Ferronatrit, (Gordait).



Hexagonal rhomboëdrisch, (ditrighonal skalenoëdrisch).

$H = 2$; spec. Gew. = 2,5 bis 2,6; Strich: weiß, grau.
Weiß, grünlichweiß, grau.

Chile (Sierra Gorda, Wüste Atacama).

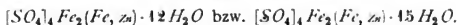
Die als **Gelbeisenerz**; hexagonal;
 $H = 2,5$ bis 3 ; spec. Gew. = $2,7$ bis $2,9$; Strich: gelb;
 Farbe: ockergelb;

Böhmen (Kolosoruk, 8 km südwestlich von Bilin, Tschermig, 8 km östlich von Kaaden a. d. Eger); **Norwegen** (Modum, Amt Buskerud); **Turkestan** (Insel Tscheleken, Kaspisches Meer, Transkaspische Provinz);

bezeichneten Mineralien von der Zusammensetzung: $[SO_4]_{13}Fe_8Na_2 \cdot 9H_2O$ bzw. $[SO_4]_{13}Fe_8K_2 \cdot 9H_2O$ sind dem Ferronatrit vielleicht nahe verwandt; desgleichen der einen etwas geringeren Wassergehalt zeigende gelbe

Bartholomit.

Römerit.



Triklin, (triklin pinakoidal).

$H = 3$ bis $3,5$; spec. Gew. = $2,1$ bis $2,2$; Strich: bräunlich.
 Kastanienbraun, rostbraun, violettbraun.

Harz (Rammels-Berg bei Goslar); **Persien** (Madeni Zakh); **Chile** (Copiapó).

Phillipit, angeblich: $[SO_4]_4Fe_2Cu \cdot 12H_2O$, ist vielleicht ein Gemenge von Kupfervitriol mit einem Ferrisulfat.

3. Basische Doppelsulfate mit dreiwertigen Metallen, deren Valenzen z. T. durch Hydroxyl gesättigt sind.

Löwigit.



Krystallform?

$H = 3$ bis 4 ; spec. Gew. = $2,58$ bis $2,6$; Strich: weiß.
 Hell strohgelb.

Ober-Schlesien (Zabrze); **Ungarn** (Muszay); **Mittel-Italien** (Tolfa, 12 km nordöstlich von Civitavecchia, Provinz Lazio).

Sideronatrit.



Rhombisch, (rhombisch?).

$H = 2$ bis $2,5$; spec. Gew. = $2,2$ bis $2,3$; Strich: blaßgelb, gelblichweiß.
 Orangegeb.

Chile (Grube »San Simon« bei Huantajaya, 15 km östlich von Iquique, Provinz Tarapacá; Sierra Gorda, Wüste Atacama).

Der citronen- bis orangegelbe **Urusit**; spec. Gew. = 2,22; **Turkestan** (Urus bei Sarakaja, Insel Tscheleken, Kaspisches Meer, Transkaspische Provinz), ist vielleicht mit Sideronatriit identisch.

Botryogen.



Monoklin, (monoklin prismatisch).

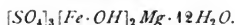
$H = 2$ bis 2,5; spec. Gew. = 2,0 bis 2,1; Strich: ockergelb. Orangegelb, hyacinthrot, gelblichbraun.

Schweden (Falun, Län Kopparberg); **Persien** (Madeni Zakh); **Californien** (Knoxville, Napa Co.); **Chile** (Tierra Amarilla, 10 km südlich von Copiapó).

Palacheit, von **Californien** (Redington Mine, Lake Co., bei Knoxville, Napa Co.), ist jedenfalls mit Botryogen identisch.

Knoxvillit; rhombisch(?), (rhombisch(?)); grünlichgelb; **Californien** (Napa Co.: Knoxville; Oat Hill Quecksilver Mine); hat vielleicht die Zusammensetzung: $[SO_4]_3[(Fe, Cr, Al)OH]_7(Fe, Mg, Ni) \cdot 5 H_2O$.

Quetenit.



Monoklin oder triklin?, (monoklin oder triklin?).

$H = 3$; spec. Gew. = 2,0 bis 2,2; Strich: rötlichbraun. Rötlichbraun.

Chile (Salvador Mine, Quetena, 8 km westlich von Calama am Rio Loa, Territorio Antofagasta).

Der weiße **Ettringit**; hexagonal(?); $H = 2$ bis 2,5; spec. Gew. = 1,7 bis 1,8; Strich: weiß; **Rheinland** (Ettringer Bellen-Berg bei Mayen, Eifel); **Arizona** (Tombstone, 10 km östlich von Fairbank am Rio San Pedro); soll die Zusammensetzung: $[SO_4]_3 Al_2 Ca_6 [OH]_{12} \cdot 24 H_2O$ bzw. $[SO_4]_5 Al_4 Ca_{10} [OH]_{12} \cdot 42 H_2O$ haben.

Plagiocitrit; Krystallform?; spec. Gew. = 1,8 bis 1,9; citronengelb; **Unterfranken** (Bauers-Berg, 2 km nordöstlich von Bischofsheim a. d. Rhön); ist angeblich: $[SO_4]_3 (Al, Fe)_3 (Fe, Mg, Ni, Co) [OH]_6 (K, Na) \cdot 8 H_2O$.

Klinophäit; monoklin(?); spec. Gew. = 2,9 bis 3,0; Strich: hell graugrün; Farbe: schwärzlichgrün; **Unterfranken** (Bauers-Berg, 2 km nordöstlich von Bischofsheim a. d. Rhön); hat angeblich die Zusammensetzung: $[SO_4]_5 (Fe, Al)_2 (Fe, Mg, Ni, Co) [OH]_6 (K, Na)_6 \cdot 6 H_2O$.

Voltait; tetragonal, (tetragonal);

$H = 3,5$;

spec. Gew. = 2,6 bis 2,8;

Strich: graugrün.

Dunkelgrün, schwarz.

Harz (Rammels-Berg bei Goslar); **Ungarn** (Kremnitz, Comitatus Bars); **Süd-Italien** (Solfatara bei Puzzuoli, westlich von Neapel); **Persien** (Madeni Zakh);

ist angeblich: $[SO_4]_{10}(Fe, Al)_4[OH]_2(Mg, Fe, K, Na)_6 \cdot 14 H_2O$.

Metavoltin; hexagonal, (hexagonal);

$H = 2,5$;

spec. Gew. = 2,6;

Strich: gelblich.

Schwefelgelb, ockergelb, gelbbraun.

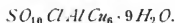
Liparische Inseln (Insel Vulcano); **Kykladen** (Pyromeni auf Milos); **Persien** (Madeni Zakh);

soll die Zusammensetzung: $[SO_4]_{12}Fe_6[OH]_4(K_2, Na, Fe)_8 \cdot 16 H_2O$ haben.

Der **Klinocrocit**; dunkel safrangelb; **Unterfranken** (Bauersberg, 2 km nordöstlich von Bischofsheim a. d. Rhön); ist ein wasserhaltiges Sulfat von Al, Fe, K und Na .

4. Überbasische, Hydroxyl bzw. Chlor enthaltende Doppelsulfate.

Spangolith.



Hexagonal rhomboëdrisch, hemimorph; (ditrigonal pyramidal).

$H = 2$ und 3^1);

spec. Gew. = 3,1 bis 3,2;

Strich: grün.

Dunkelgrün.

Cornwall (Saint Day); **Arizona**.

Lettsomit,

(Cyanotrichit, Kupfersammeterz).



Rhombisch, (rhombisch).

$H = 2,5$;

Smalteblau.

Strich: bläulich.

Ungarn (Ó-Moldova a. d. Donau, Comitatus Krasso-Szörenyi); Département **Var** (Grube »La Garonne«); **Arizona** (Morenci, 42 km nordwestlich von Clifton am Rio San Francisco, Graham Co.); **Utah**.

1) $H = 2$ auf der Basis; $H = 3$ auf den Pyramidenflächen.

Zinkalumin. it.



Hexagonal, (hexagonal).

$H = 3$; spec. Gew. = 2,2 bis 2,3; Strich: weiß.
Grünlichweiß.

Griechenland (Laurion, 40 km südöstlich von Athen).

Woodwardit.



Krystallform?

$H = 2$ bis 3; spec. Gew. = 2,38; Strich: bläulich.
Blau.

Cornwall.

Lamprophan, $H = 3$; spec. Gew. = 3,0 bis 3,4; Strich: weiß; Farbe: weiß; **Schweden** (Långban unfern Pajsberg bei Persberg, 8 km nordöstlich von Filipstad, Län Vermland); ist angeblich ein wasserhaltiges, überbasisches Sulfat von *Ca*, *Pb*, *Mn*, *Mg*, *K* und *Na*.

I. Wasserhaltige Verbindungen neutraler Sulfate mit Chloriden und Nitraten.

1. Molekularverbindungen von Sulfaten und Chloriden.

Kainit.



Monoklin, (monoklin prismatisch).

$H = 2,5$; spec. Gew. = 2,0 bis 2,2; Strich: weiß.
Farblos, weiß, hellgrau, gelblich, rötlich, fleischrot.

Provinz **Sachsen** (Stassfurt; Westeregeln); **Anhalt** (Leopoldshall); **Galizien** (Kalusz).

2. Molekularverbindungen von Sulfaten mit Nitraten.

Darapskit.

Monoklin, (monoklin prismatisch).

 $H = 2$ bis 3;

spec. Gew. = 2,1 bis 2,2;

Strich: weiß

Farblos, weiß.

Chile (Pampa del Toro).

„Nitroglauberit“ ist jedenfalls ein dichtes Gemenge von Darapskit und Natronsalpeter.

VII. Klasse.

Borate, Aluminate, Ferrite, etc., Arsenite, Antimonite.

A. Wasserfreie Aluminate, Borate, u. s. w.

1. Salze der Säuren $AlO \cdot OH$, u. s. w. mit zweiwertigen Metallen (Spinellgruppe).

Spinell;

(edler Spinell, Rubinspinell, Balas-Rubin, Rubin-Balais, Rubicell, Almandinspinell, Almandin z. T.).

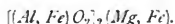


Regulär, (hexakisoktaëdrisch).

$H = 8$; spec. Gew. = 3,5 bis 3,7; Strich: weiß.
Rot, hyacinthrot, braun, farblos, bläulichweiß, bläulichgrau, blau, violett, grün.

Schweden (Åker, 7 km westlich von Mariefred am Gripsholm-Vik, Län Södermanland); **Ural** (Schischimskaja Gora bei Slatoust; [sogen. Chlorospinell]); **Ceylon**; **Hinter-Indien** (Ober-Birma; Siam); **Grönland** (Úgariarfik, [d. h. »eine Fischereistelle für den Dorschfang«], an der Nordküste des Fjordes Nagssutók (Nordre-Strömfjord), [d. h. »ein Tier«, das große Hörner hat«], Egedesminde Distrikt); **Canada** (Wakefield am Gatineau River, 30 km nordwestlich von Ottawa, Provinz Quebec).

Pleonast, (Eisenspinell, Ceylanit).



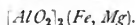
Regulär, (hexakisoktaëdrisch).

$H = 8$; spec. Gew. = 3,6 bis 3,8; Strich: graugrün.
Dunkelgrün, schwärzlichblau, dunkelbraun, bräunlichschwarz, schwarz.

Bayrischer Wald (Bodenmais); **Tirol** (Monzoni, Fassa-Tal); **Mittel-Italien** (Albaner Gebirge, 20 km südöstlich von Rom); **Süd-Italien** (Monte Somma, Vesuv); Département **Ariège** (Mercus und

Arignac bei Tarascon am Ariège); **Ceylon** (Kandy); **Canada** (Wakefield am Gatineau River, 30 km nordwestlich von Ottawa); **New York** (Warwick, 20 km südlich von Middleton; Orange Co.: Amity; Monroe).

Hercynit.

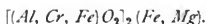


Regulär, (hexakisoktaëdrisch).

$H = 7,5$ bis 8 ; spec. Gew. = $3,9$ bis $4,0$; Strich: grau.
Schwarz.

Sachsen (Erzgebirge); **Böhmer Wald** (Ronsperg, 9 km westlich von Bischofteinitz a. d. Radbusa); Canton **Graubünden** (Le Prese am Lago di Poschiavo).

Picotit, (Chromspinell).

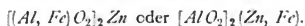


Regulär, (hexakisoktaëdrisch).

$H = 8$; spec. Gew. = $4,0$ bis $4,1$; Strich: bräunlich.
Dunkelbraun, schwarz.

Bestandteil olivinreicher Gesteine.

Gahnit, (Zinkspinell); (Automolit, Kreittonit).

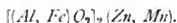


Regulär, (hexakisoktaëdrisch).

$H = 7,5$ bis 8 ; spec. Gew. = $4,0$ bis $4,9$; Strich: grünlichgrau.
Graugrün, dunkellauchgrün, grünlichschwarz, entenblau.

Bayrischer Wald (Bodenmais); **Piemont** (Ornavasso im Toce-Tal); **Süd-Italien** (Tiriolo, 9 km nordwestlich von Catanzaro, Calabrien); **Schweden** (Falun, Län Kopparberg); **Connecticut** (Haddam am Connecticut River); **New Jersey** (Franklin; Sterling Hill, Sussex Co.); **Georgia** (Canton Mine); **Brasilien** (Provinz Minas Geraës).

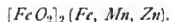
Dysluit, (Dyslyit).



Regulär, (hexakisoktaëdrisch).

$H = 8$; spec. Gew. = $4,0$ bis $4,6$; Strich: bläulichgrau.
Dunkelbraun.

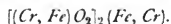
New Jersey (Sterling Hill, Sussex Co.).

Franklinit.

Regulär, (hexakisoktaëdrisch).

$H = 6$; spec. Gew. = 5,0 bis 5,1; Strich: braun, rötlichbraun.
Eisenschwarz.

Hessen-Nassau (Eibach, 2 km östlich von Dillenburg, Westerwald);
New Jersey (Sussex Co.: Sterling Hill; Franklin Furnace).

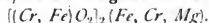
**Chromit, (Chromeisenerz);
(Chromeisenstein).**

Regulär, (hexakisoktaëdrisch).

$H = 5,5$ bis 6 : spec. Gew. = 4,4 bis 4,7; Strich: braun.
Bräunlichschwarz, eisenschwarz.

Schlesien (Silberberg, Eulengebirge; Grochau, 5 km südwestlich von Frankenstein); **Mähren** (Hrubschitz); **Ungarn** (Comitat Krasso-Szöreny; Eibenthal im Szretinye-Gebirge; Orsova a. d. Donau); **Steiermark** (Kraubat a. d. Mur, 13 km südwestlich von Leoben); Département **Var** (Gassin, 6 km südwestlich von Saint Tropez); **Schottland** (Portsoy, Banffshire); **Shetland-Inseln** (Insel Fetlar; Insel Unst); **Norwegen** (Röros, Amt Søndre-Trondhjem; Hestmandö, Amt Nordland; Tromsö, Amt Tromsö); **Ural** (Saranowskaja bei Bissersk, 75 km nordwestlich von Kuschwinsk; Gouvernement Perm); **Kleinasien** (Tschataldja-Dagh, 65 km südwestlich von Brussa am Keschisch-Dagh; Tschardi, 45 km südlich von Brussa; Kutahia am Porsuk; Carien); **Maryland** (Bare Hills bei Baltimore); **Nord-Carolina** (Ashe Co.; Clay Co.); **Große Antillen** (Santo Domingo, Haiti); **Neu-Caledonien** (Mont d'Or am Rivière de la Cascade); **Neuseeland** (Wooded Peak).

Mitchellit (Magnochromit) von Nord-Carolina (Mitchell Co. am North Joe River) ist ein magnesiumhaltiger Chromit:



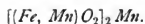
Der **Chrompicotit**, von Neuseeland, soll ein Übergangsglied zwischen Chromit und Picotit sein.

Manganspinell.

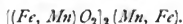
Regulär, (hexakisoktaëdrisch).

$H = 6$; spec. Gew. = 4,7 bis 4,8; Strich: rötlichschwarz.
Schwarz.

Schweden (Jakobsberg, Län Vermland).

Jacobsit.

Regulär, (hexakisoktaëdrisch).

 $H = 6;$ spec. Gew. = 4,7 bis 4,8; Strich: rötlichschwarz.
Schwarz.**Schweden** (Jakobsberg, Län Vermland; Sjögrufvan, Län Örebro).**Manganomagnetit.**

Regulär, (hexakisoktaëdrisch).

 $H = 6;$ spec. Gew. = 4,7 bis 4,8; Strich: schwärzlichbraun.
Schwarz.**Schweden** (Långbanshyttan, Län Vermland).**Magnesioferrit, (Magnoferrit).**

Regulär, (hexakisoktaëdrisch).

 $H = 6$ bis 6,5;spec. Gew. = 4,6 bis 4,7; Strich: schwarz.
Schwarz.**Süd-Italien** (Vesuv).**Magnetit, (Magnetisenerz);
(Magnetisenstein).**

Regulär, (hexakisoktaëdrisch).

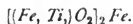
 $H = 5,5$ bis 6;spec. Gew. = 4,9 bis 5,2; Strich: schwarz.
Eisenschwarz.

Sachsen (Erzgebirge: Berggießhübel; Ehrenfriedersdorf; Johannegeorgenstadt; Rittersgrün, 6 km südlich von Schwarzenberg; Schmalzgrube, 2 km nordöstlich von Jöhstadt); **Hessen-Nassau** (Dillenburg, Westerwald); **Westfalen** (Siegen); **Harz** (Spitzen-Berg, 5 km nordöstlich von Altenau); **Schlesien** (Schmiedeberg, Riesengebirge); **Mähren** (Zöptau); **Böhmen** (Pressnitz, Erzgebirge); **Bukowina** (Kirlibaba a. d. goldenen Bistritz); **Ungarn** (Moravicza, 45 km nördlich von Werschetz, Comitat Temes; Dognacska, 10 km westlich von Reschitza, Comitat Krasso-Szöreny); **Steiermark** (Kraubat a. d. Mur, 13 km südwestlich von Leoben); **Tirol** (Prägraten im Virgen-Tal; Ziller-Tal; Greiner, Zemm-Tal; Schlegeisengrund; Furtschagl. Wildkreuzjoch; Pfitsch-Tal; Ötz-Tal; Scalotta bei Predazzo, Fleimser-Tal; Canton **Wallis** (Binnen-Tal; Zermatt); **Piemont** (Traversella im Chiusella-Tal; Stura-Tal, nördlich von Turin; Insel **Elba**; **Süd-Italien**

(Neapel); **Portugal** (Villa de Frades, Bezirk Vidigueira, District Beja, Provinz Alemtejo); **Irland** (Mourne Mountains, Down Co.); **Norwegen** (Arendal, Amt Nedenes); **Schweden** (Taberg, 42 km südlich von Jönköping, Län Jönköping; Utö, Stadtbezirk Stockholm; Dannemora, Län Upsala; Nordmark, 44 km nördlich von Filipstad, Län Vermland; Grängesberg, 24 km südwestlich von Norrbärke, Län Kopparberg; Län Norrbotten: Gellivare am Malm-Berg; Luossanavare; Kieronavare); **Ural** (Katschkanar Gora; Wyssokaja Gora bei Nishne Tagilsk; Gora Blagodat, nördlich von Jekaterinburg; Magnitnaja Gora, 40 km südlich von Werchne Uralsk, Gouvernement Orenburg), **Grönland** (Niakornårssuk, [d. h. »großer Felsenvorsprung nahe an der See«], im östlichsten Arm »Kôrok« [d. h. »ein Tal« (zwischen hohen Bergen)] des Tunugdliarfik¹⁾-Fjordes, Julianehaab Distrikt; Insel Suilaussak, [d. h. »was einem Ort, wo nichts ist, ähnlich ist«], bei Christianshaab, Christianshaab Distrikt; Igdlokûnguak, [d. h. »eine kleine Hausruine«], an der Nordostküste der Insel Disko, ca. 50 km westnordwestlich von Ritenbenk, Ritenbenk Distrikt); **New Jersey**; **New York** (Essex Co.: Mineville, 5 km nordwestlich von Port Henry am Lake Champlain; Moriah); **Pennsylvanien** (Big Hill, Middle Hill und Grassy Hill bei Cornwall, Lebanon Co.); **Brasilien** (Ipanema, 400 km westlich von São Paulo, Provinz São Paulo).

Muschetowit, vom **Ural** (Bogoslowsk), ist Magnetit pseudomorph nach Eisenglanz.

Titanomagnetit, (Titanmagneteisen, Trappeisenerz, Titanmagneteisensand).



Regulär, (hexakisoktaëdrisch).

$H = 6$; spec. Gew. = 4,9 bis 5,2; Strich: schwarz.
Eisenschwarz.

a) In Eruptivgesteinen:

Rheinland (Unkel a. Rhein); **Hessen** (Meiches am Vogelsberg); **Süd-Italien** (Neapel; Monte Vulture, 3 km südwestlich von Melfi, Provinz Basilicata); **Sizilien** (Aetna).

b) Als Sand:

Sachsen (Schandau); Elbe; **Schleswig-Holstein** (Eider); Ostsee-strand; **Mecklenburg** (Schweriner See; Goldberger See; Tollense-See); **Brandenburg** (Müggel-See bei Berlin).

Ein Magnetit mit geringem Mangan- und Magnesiumgehalt ist **Mangan-Magnesia-Magnetit** benannt worden.

¹⁾ tunugdliarfik = »wie man gut hinterherumfahren kann« mit dem Boot.

Chrysoberyll; (Alexandrit, Cymophan).



Rhombisch, (rhombisch bipyramidal).

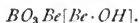
$H = 8,5$; spec. Gew. = 3,6 bis 3,8; Strich: weiß.
Spargelgrün, olivengrün, grünlichweiß, grünlichgrau, grasgrün, smaragdgrün, citronengelb, gelbbraun.

Mähren (Marschendorf); **Ural** (an der Tokowaja, 90 km nordöstlich von Jekaterinburg; an der Sanárka, Gouvernement Orenburg); **Ceylon**; **Hinter-Indien** (Pegu, Unter-Birma); **Canada** (Rivière du Poste, Maskinongé Co., 116 km nordwestlich von Three Rivers am Saint Lawrence River, Provinz Quebec); **Maine** (Oxford Co.: Norway; Stoneham; Canton, 35 km nördlich von Auburn am Androscoggin River); **New York** (Greenfield bei Saratoga Springs, Saratoga Co.); **Connecticut** (Haddam am Connecticut River); **Brasilien** (Provinz Minas Geraës).

Der angeblich hexagonal krystallisierende, rötlichbleigraue **Plumboferrit**, von **Schweden** (Jakobsberg, Län Vermland; Sjögrufvan, Län Örebro), soll die Zusammensetzung: $[FeO_2]_2(Fe, Pb, Mn, Mg, Cu, Ca)$ haben.

2. Basische und überbasische Borate u. s. w. zweiwertiger Metalle.

Hambergit.

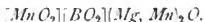


Rhombisch, (rhombisch).

$H = 7,5$; spec. Gew. = 2,3 bis 2,4; Strich: weiß.
Grauweiß.

Schweden (Langesund-Fjord, Amt Bratsberg).

Pinakiolith.



Rhombisch, (rhombisch bipyramidal).

$H = 6$; spec. Gew. = 3,8 bis 3,9; Strich: bläulichgrau.
Schwarz.

Schweden (Långbanshyttan, Län Vermland).

Ludwigit.

Rhombisch, (rhombisch bipyramidal).

$H = 5$; spec. Gew. = 3,9 bis 4,1; Strich: grünlichgrau.
Schwärzlichgrau mit einem Stich ins Violette; schwarz.

Ungarn (Moravicza, 15 km nördlich von Werschetz, Comitat Temes).

Der **Delafossit**; $H = 2,5$; spec. Gew. = 5,0 bis 5,1; Strich: schwärzlichgrau; Farbe: dunkelgrau; **Böhmen** (?); **Ural** (Jekaterinburg); hat jedenfalls die Zusammensetzung: $[FeO_2]_2Cu_2O$.

Sussexit.

Krystallform?

$H = 3$; spec. Gew. = 3,4; Strich: weiß, rötlichweiß.
Gelblichweiß, fleischrot.

New Jersey (Franklin, Sussex Co.).

**Boromagnesit;
(Szaibelyit, Szajbelyit).**

Krystallform?

$H = 3,5$; spec. Gew. = 2,7; Strich: weiß.
Weiß.

Ungarn (Rézbánya im Bihargebirge).

3. Basische, dreiwertige Metalle enthaltende Borate.

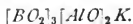
Jeremejewit.

Hexagonal, (hexagonal).

$H = 5,5$; spec. Gew. = 3,2 bis 3,3; Strich: weiß.
Farblos, weiß.

Gouvernement **Transbaikalien** (Berg Soktuj im Adun-Tschelon).

Der Kern der Jeremejewit-Krystalle besteht aus rhombischen Drillingen des sogenannten „Eichwaldit's“.

Rhodizit.

Regulär, tetraëdrisch hemiëdrisch [?]; (pseudokubisch).

$H = 8$;

spec. Gew. = 3,3;

Strich: weiß.

Weiß.

Ural (Revier Jekaterinburg: Schaitanka, 48 km südlich von Mursinsk; Sarapulka, 12 km von Mursinsk).

Boracit,
(Borazit, Stassfurtit);
(Parasit).



Unter 265°: Rhombisch, (rhombisch);

über 265°: Regulär, tetraëdrisch hemiëdrisch; (hexakistetraëdrisch).

$H = 7$;

spec. Gew. = 2,9 bis 3,0;

Strich: weiß.

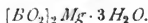
Farblos, weiß, grau, bläulich, gelblich.

Provinz **Sachsen** (Stassfurt, Douglashall bei Westeregeln); **Anhalt** (Leopoldshall); **Hannover** (Kalk-Berg und Schildstein bei Lüneburg); **Schleswig-Holstein** (Kalk-Berg bei Segeberg).

In dem grünlichen „**Eisenboracit**“ ist ein Teil des Magnesiums durch Eisen ersetzt: $B_{16} O_{30} Cl_2 (Mg, Fe)_7$.

B. Wasserhaltige borsaure Salze.

1. Salze der Säure $BO \cdot OH$.

Pinnoit.

Tetragonal, pyramidal hemiëdrisch; (tetragonal pyramidal).

$H = 3$ bis 4;

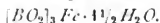
spec. Gew. = 3,3 bis 3,4;

Strich: gelblich,

grünlich, grau.

Schwefelgelb, strohgelb, pistaziengrün, grau, rötlich.

Provinz **Sachsen** (Stassfurt); **Anhalt** (Leopoldshall).

Lagonit.

Krystallform?

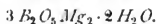
$H = 2$ bis 3;

Gelb.

Strich: gelblich.

Toscana.

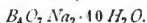
2. Salze zusammengesetzter Borsäuren.

Ascharit.

Krystallform?

$H = 2$ bis 3; spec. Gew. = 1,8 bis 2,0; Strich: weiß.
Weiß.

Provinz **Sachsen** (Schmidtmanshall bei Aschersleben).

Borax, (Tinkal).

Monoklin, (monoklin prismatisch).

$H = 2$ bis 2,5; spec. Gew. = 1,5 bis 1,8; Strich: weiß.
Farblos, weiß, grau, gelblichweiß, grünlichweiß.

Persien (Urmia-See in Aserbeidjan, Kurdistan); **Ceylon**; **Tibet**; **Nevada**; **Californien** (Clear Lake [auch »Borax Lake« genannt] im Napa Valley, Sonoma Co., nördlich von San Francisco; Borax Flat, 190 km nordnordöstlich von Los Angeles; Borax Lake, Mojave Wüste, San Bernardino Co.).

Borocalcit, (Bechilith).

Krystallform?

$H = 2$ bis 3; Weiß. Strich: weiß.

Toscana.

**Boronatrocaltit;
(Ulexit, Natroborocalcit).**

Krystallform?

$H = 1$; spec. Gew. = 1,6 bis 1,8; Strich: weiß.
Weiß.

Canada (Windsor am Basin of Minas, Provinz Nova Scotia); **Nevada** (Esmeralda Co.; Hot Springs Range am Humboldt River); **Chile** (Provinz Tarapacá: Iquique; Pampa del Tamarugal); **Argentinien** (Provinz Jujuy); **Südafrika**.

Der **Tinkalzit**, von **Westafrika**, ist wahrscheinlich mit dem Boronatrocaltit identisch; das Gleiche gilt für den **Hayesin**, („Tiza“), von **Chile** (Iquique, Provinz Tarapacá).

Der **Kryptomorphit** ist jedenfalls durch ein Sulfat verunreinigter Boronatrocaltit.

Pandermit, (Priceit).



Krystallform?

$H = 3$; spec. Gew. = 2,2 bis 2,5; Strich: weiß.
Weiß.

Kleinasien (Panderma am Marmara-Meer); **Oregon** (Curry Co., nördlich vom Chetco River).

Colemanit.



Monoklin, (monoklin prismatisch).

$H = 3,5$ bis 4,5; spec. Gew. = 2,4; Strich: weiß.
Farblos, weiß, gelblichweiß.

Californien (Calico District, San Bernardino Co.; Death Valley, Mojave Wüste).

Franklandit.

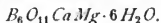


Krystallform?

$H = 4$; spec. Gew. = 4,6 bis 4,7; Strich: weiß.
Weiß.

Chile (Tarapacá, 50 km nordöstlich von Iquique, Provinz Tarapacá).

Hydroboracit.

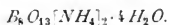


Krystallform?

$H = 2$; spec. Gew. = 4,9 bis 2,0; Strich: weiß.
Weiß, rötlichweiß.

Provinz **Sachsen** (Stassfurt); **Kaukasus**.

Larderellit.



Monoklin(?).

$H = 2$ bis 3; Strich: weiß.
Weiß.

Toscana (Larderello; Suffionen-Gebiet zwischen Volterra und Massa marittima, 36 km nordwestlich von Grosseto).

Kaliborit;
(Hintzeit, Heintzit).



Monoklin, (monoklin prismatisch).

$H = 4,5$ bis 5 ;

spec. Gew. = $2,1$ bis $2,2$;

Strich: weiß.

Farblos, weiß.

Provinz **Sachsen** (Stassfurt).

C. Wasserhaltige Verbindungen
von Boraten mit Sulfaten.

Sulfoborit.



Rhombisch, (rhombisch bipyramidal).

$H = 4$ bis $4,5$;

spec. Gew. = $2,4$ bis $2,5$;

Strich: weiß.

Farblos, rötlichweiß.

Provinz **Sachsen** (Westeregeln).

D. Arsenigsaure und antimonigsaure
Salze¹⁾.

Trippkeit; wasserfreies Kupferarsenit: tetragonal, (ditetragonal bipyramidal); blaugrün: **Chile** (Copiapó).

Romeit; jedenfalls Calciumantimonit: Sb_2O_4Ca ; tetragonal, (tetragonal); $H = 5$ bis 6 ; spec. Gew. = $4,6$ bis $4,7$; honiggelb, hyacinthrot; **Piemont** (Saint Marcel, 9 km östlich von Aosta).

Thrombolith; wasserhaltiges Kupferantimonit; ungefähr: $Sb_2O_6Cu_3 \cdot 6H_2O$; $H = 3$ bis 4 ; spec. Gew. = $3,6$ bis $3,7$; Strich: grün; Farbe: smaragdgrün, schwärzlichgrün; **Ungarn** (Rézbánya im Bihargebirge).

Corongit; wasserhaltiges Blei- und Silber-Antimonit; $H = 2,5$ bis 3 ; spec. Gew. = $5,0$ bis $5,4$; außen: graugelb, innen: schwärzlich; **Peru** (Departamento Ancachs: Corongo; Pasacancha bei Pomabamba. Huanavelica, 230 km südöstlich von Lima);

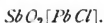
und

Partzit; wasserhaltiges Kupfer-, Blei- und Silber-Antimonit; $H = 3$ bis 4 ; spec. Gew. = $3,8$; gelblichgrün bis schwarz; **Peru** (Departamento

¹⁾ Die chemische Zusammensetzung der hierhergehörigen Mineralien ist z. T. noch nicht genau festgestellt.

Ancachs: San Lorenzo bei Huaylas am Rio de Santa, 80 km nordwestlich von Huaraz; »Italiener-Grube« bei Cajatambo, 55 km westlich von Cerro de Pasco); sind möglicherweise Gemenge der betreffenden Oxyde mit Antimonocker.

Nadorit.



Rhombisch, (rhombisch [bisphenoidisch?]).

$H = 3;$

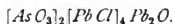
spec. Gew. = 7,0;

Strich: bräunlich.

Gelbbraun, graubraun.

Algier (Djebel Nador, Provinz Constantine).

Heliophyllit.



Rhombisch, (rhombisch bipyramidal).

$H = 2,5$ bis 3;

spec. Gew. = 7,4 bis 7,2;

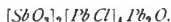
Strich: gelb.

Hellgelb, grünlichgelb.

Schweden (Harstigsgruftan unfern Pajsberg bei Persberg, 8 km nordöstlich von Filipstad, Län Vermland).

Der sogenannte „**Ekdemit**“, von **Schweden** (Långbanshyttan, Län Vermland), ist eine pseudotetragonale Form des Heliophyllits.

Ochrolith.



Rhombisch, (rhombisch bipyramidal).

$H = 3$ bis 4;

Strich: gelblichweiß.

Schwefelgelb.

Schweden (Harstigsgruftan unfern Pajsberg bei Persberg, 8 km nordöstlich von Filipstad, Län Vermland).

Melanostibian; $H = 4;$ Strich: kirschrot; Farbe: schwarz; **Schweden** (Sjö-Gruftan bei Örebro, Län Orebro); hat angeblich die Zusammensetzung: $Sb_2O_3(Mn, Fe)_6.$

VIII. Klasse.

Phosphate, Arsenate, Antimonate, Vanadate, Niobate, Tantalate.

A. Saure und normale wasserfreie Salze.

a. Salze der Orthosäuren.

Saure Salze.

Monetit.



Triklin, (triklin[?]).

$H = 3,5;$

spec. Gew. = 2,7 bis 2,8;

Strich: weiß.

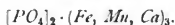
Weiß.

Große Antillen (Inseln **Moneta** und **Mona** zwischen Haiti und Puerto Rico).

Der dem Monetit verwandte, etwas Magnesium enthaltende **Pyrophosphorit** ist jedenfalls ein Gemenge; ebenso der erdige, weiße „**Osteolith**“, von **Hessen-Nassau** (Ostheim, 10 km nördlich von Hanau); **Böhmen** (Schönwald, 15 km östlich von Friedland); der ein unreines Zersetzungsprodukt des Apatits darstellt.

Normale Salze zweiwertiger Metalle.

Graftonit.



Monoklin, (monoklin).

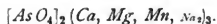
$H = 5;$

spec. Gew. = 3,672;

Strich: weiß.

Lachsfarbig.

New Hampshire (Melvin Mountain, westlich von Grafton).

Berzeliit.

Regulär, (hexakisoktaëdrisch).

$H = 5$; spec. Gew. = 4,0 bis 4,4; Strich: gelblichweiß.
Gelblichweiß, schwefelgelb, honiggelb, grünlich.

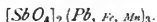
Schweden (Län Vermland: Nordmark, 4 km nördlich von Filipstad; Mossgrufvan bei Nordmark; Långbanshyttan).

Der **Natron-Berzeliit** enthält etwas mehr Natrium und geringe Mengen von Wasser; desgleichen der

Karyinit; $[AsO_4]_2(Mn, Ca, Pb, Na_2, Mg)_3$; rhombisch (rhombisch).
 $H = 3$ bis 3,5; spec. Gew. = 4,2 bis 4,3;
Bräunlichgelb, hellbraun.

Schweden (Långban unfern Pajsberg bei Persberg, 8 km nordöstlich von Filipstad, Län Vermland).

Der rote **Pyrrhoarsenit, (Mangan-Berzeliit)**; $H = 5$; spec. Gew. = 4,0 bis 4,4; von **Schweden** (Sjögrufvan bei Örebro, Län Örebro), hat die Zusammensetzung: $[(As, Sb)O_4]_2(Ca, Mn, Mg, Na_2)_3$.

Monimolit.

Regulär, (hexakisoktaëdrisch).

$H = 5$ bis 6; spec. Gew. = 7,2 bis 7,3; Strich: strohgelb, zimmtbraun.
Dunkelbraun, schwarz.

Cornwall (Endellin); **Schweden** (Län Vermland: Pajsberg bei Persberg, 8 km nordöstlich von Filipstad; Långban bei Pajsberg).

Anmerkung: Eine kalkhaltige Varietät des Monimolits, spec. Gew. = 6,5 bis 6,6, ist bräunlichgrün gefärbt.

Der regulär kristallisierende **Mauzeliit**; $H = 6$ bis 6,5; spec. Gew. = 5,4; Strich: hellgelb; Farbe: dunkelbraun; **Schweden** (Jakobsberg, Län Vermland); ist ein dem Monimolit verwandtes Mineral, das hauptsächlich Calcium und außerdem noch Titan und Fluor enthält.

Ein gelbes **Nickelarsenat**, $H = 4$; spec. Gew. = 4,9 bis 5,0; **Sachsen** (Johanngeorgenstadt, Erzgebirge); hat angeblich die Zusammensetzung; $[AsO_4]_2Ni_3$; ein beigemengtes grünes Mineral dagegen: $As_2O_{10}Ni_5$.

Normale Salze eines zwei- und eines einwertigen
Metalls.

Beryllonit.



Rhombisch, (rhombisch bipyramidal).

$H = 5,5$ bis 6 ; spec. Gew. = $2,8$ bis $2,9$; Strich: weiß.
Farblos, weiß, gelblichweiß.

Maine (Stoneham, Oxford Co.).

Natrophilit.



Rhombisch, (rhombisch bipyramidal).

$H = 4,5$ bis 5 ; spec. Gew. = $3,4$; Strich: weiß.
Dunkel weingelb.

Connecticut (Branchville, Fairfield Co.).

Lithiophilit.

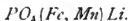


Rhombisch, (rhombisch bipyramidal).

$H = 4$ bis 5 ; spec. Gew. = $3,5$ bis $3,6$; Strich: gelblich.
Bräunlichgelb, lachsfarben.

Maine (Tubbs Farm, Oxford Co.); **Connecticut** (Branchville, Fairfield Co.).

Triphylin;
(Tetraphylin).



Rhombisch, (rhombisch bipyramidal).

$H = 4$ bis 5 ; spec. Gew. = $3,4$ bis $3,6$; Strich: grau.
Grünlichgrau, bläulichgrau gefleckt.

Bayrischer Wald (Rabenstein, 4 km nordwestlich von Zwiesel);
Finnland (Kietyö bei Tammela am Pyhä-järvi); **New Hampshire**
(Grafton, Grafton Co.); **Massachusetts** (Huntington, [früher »Norwich«, Hampshire Co.).

Normale Salze dreiwertiger Metalle.

**Xenotim, (Ytterspat);
(Wiserin, Castelnaudit).**

PO_4Y bzw. $PO_4(Y, Er, Yb, Th, v)$;
oder $PO_4(Y, Ce)$ bzw. $PO_4(Y, Er, Yb, Ce, La, Pr, Nd, Th, v)$.

Tetragonal, (ditetragonal bipyramidal).

$H = 4,5$; spec. Gew. = 4,4 bis 4,6; Strich: gelblich, rötlich.
Gelblichbraun, rötlichbraun, braun, fleischrot, honiggelb.

Schlesien (Schwalben-Berg bei Königshain; Schreiberhau, Riesengebirge); **Böhmen** (Schüttenhofen a. d. Wattawa, Böhmer Wald; Pisek a. d. Wattawa); Canton **Tessin** (Sankt Gotthard: Fibbia, südwestlich vom Hospiz; Wyssi-Turbenalp); Canton **Wallis** (Alpe Lercheltini, Binnen-Tal); **Norwegen** (Hitterö, Amt Lister und Mandal; Amt Nedenes: Arendal; Evje am Otter Elf; Tvedestrand. Kragerö, Amt Bratsberg); **Schweden** (Ytterby bei Vaxholm, 16 km nordöstlich von Stockholm, Stadtbezirk Stockholm); **Georgia** (Clarksville); **Nord-Carolina** (Brindletown, Burke Co.); **Brasilien** (Provinz Bahia; Provinz Minas Geraës).

Eine SO_3 -haltige Xenotimvarietät; $H = 5$; spec. Gew. = 4,59; Strich: grau; Farbe: gelblichweiß, hellgelb, honiggelb, gelbbraun, dunkelbraun; **Brasilien** (Dattas bei Diamantina, Provinz Minas Geraës), hat man „Hussakit“ benannt.

**Fergusonit, (Yttrotantalit z. T.);
(Brauner Yttrotantalit, Tyrit, Bragit).**

$(Nb, Ta)O_4Y$ bzw. $(Nb, Ta)O_4(Y, Er, Yb, Ce, v)$.

Tetragonal, pyramidal hemiëdrisch; (tetragonal pyramidal).

$H = 5,5$ bis 6; spec. Gew. = 5,8 bis 5,9; Strich: hellbraun.
Schwarzbraun, schwarz.

Schlesien (Königshain; Riesengebirge: Josephinenhütte bei Schreiberhau; Lomnitz, 5 km südöstlich von Hirschberg; Erdmannsdorf); **Norwegen** (Evje am Otter Elf; Helle bei Arendal, Amt Nedenes: Amt Smaalenene: Halbinsel Änneröd bei Moss; Dillingö im Vann-Sjö, östlich von Moss; Umgebung von Råde, 15 km südöstlich von Moss: Berg; Holer; auf Avenö); **Schweden** (Ytterby bei Vaxholm, 16 km nordöstlich von Stockholm, Stadtbezirk Stockholm); **Grönland** (Julianehaab Distrikt: Kangek¹⁾, [d. h. »ein hoher Berg, der in die offene See

¹⁾ **Kangek** (oder Cap Egede) wurde von *Giesecke*, dem Entdecker des Vorkommens, auch „Cap Farvel“ genannt, nicht zu verwechseln mit der ca. 96 km südöstlich davon liegenden **Südspitze von Grönland: „Kap Farvel“ auf der Insel Eggers**; bisweilen wird auch Kikertausak bei Kangek, richtiger »Kekertausak« [d. h. »war einer Insel ähnlich ist«, m. a. W. »eine Halbinsel«, als Fundort angegeben.

hinausragt), auf der Südspitze der Insel Sermersök, [d. h. »ein hoher Berg, dessen oberer Teil (auf der Nordseite) mit Gletschereis bedeckt ist«], ca. 35 km südlich von Igdlorpait, [d. h. »ein Ort, wo mehrere Häuser beisammenstehen«], 45 km südöstlich von Julianehaab; Sárdlok¹⁾, ca. 20 km südlich von Julianehaab; Inseln Igdlorpait, [d. h. »ein Ort, wo mehrere Häuser beisammenstehen«], und Uvkusik, [Bedeutung ungewiß: Stammwort zu *ukusigssak* = »Wichstein, Topfstein«], bei Sárdlok); **Massachusetts** (Rockport, 45 km nordöstlich von Boston); **Nord-Carolina** (Brindletown, Burke Co.).

Der bräunlichschwarze, tetragonale **Sipyilit**; $H = \text{ca. } 6$; spec. Gew. = 4,9; Strich: hellzimmtbraun bis blaßgrau; **Virginien** (Little Friar Mountains bei Amherst, 20 km nördlich von Lynchburg am James River), ist hauptsächlich: NbO_4 (Er, H).

Monazit;
(Turnerit, Edwardsit);
(Eremit).

PO_4 (Ce, La, Pr, Nd).

Monoklin, (monoklin prismatisch).

$H = 5$ bis 5,5; spec. Gew. = 4,7 bis 5,3; Strich: gelblichweiß, rötlichweiß.

Rötlichbraun, hyacinthrot, fleischrot, gelb.

Rheinland (Laacher See, Eifel); **Schlesien** (Schreiberhau, Riesengebirge); **Böhmen** (Schüttenhofen a. d. Wattawa, Böhmer Wald; Pisek a. d. Wattawa); Canton **Graubünden** (Val Tavetsch: Cavradi bei Chiamut; Sankt Brigitta bei Ruäras; Perdatsch, Val Nalps; Val Cornera); Canton **Uri** (Amsteg, Maderaner Tal); Canton **Wallis** (Alpe »Lercheltini«, Binnen-Tal); **Belgien** (Nil Saint Vincent bei Perwez, 17 km nördlich von Namur); **Norwegen** (Råde, 15 km südöstlich von Moss, Amt Smaalenene; Nöterö im Kristiania-Fjord, Amt Jarlsberg und Larvik [sogen. „**Urdit**“]); **Ural** (Miask, Ilmengebirge; a. d. Sanárka, Gouvernement Orenburg); **Nord-Carolina** (Stony Point, Alexander Co.); **Süd-Carolina**; **Columbien** (Rio Chico bei Antioquia, Departamento Antioquia); **Brasilien** (Provinz Minas Geraës; Caravellas, Provinz Bahia).

Der gelbe **Kryptolith, (Phosphocerit)**, aus Apatit von **Norwegen** (Amt Nedenes: Arendal; Midbö, nördlich von Tvedestrand); und aus Moroxit vom Gouvernement **Transbaikalien** (a. d. Slüdjanka); ist nichts anderes als Monazit.

1) Bedeutung nicht genau festzustellen; vielleicht »eine dünnere Stelle«?.

Cervantit, (Antimonocker z. T.).

Krystallform?

 $H = 4$ bis 5;

spec. Gew. = 4,0 bis 4,1;

Strich: weiß.

Weiß, gelblichweiß.

Toscana (Pereta, 20 km südöstlich von Grosseto); **Spanien** (Cervantes, Provinz Lugo, Galicien); **Cornwall**; **Borneo**; **Peru**; **Tasmanien** (Dundas; Zeehan, 15 km westlich von Dundas).

Pucherit.

Rhombisch, (rhombisch bipyramidal).

 $H = 4$;

spec. Gew. = 6,2 bis 6,3;

Strich: ockergelb.

Rötlichbraun, bräunlichrot, hyacinthrot, gelblichbraun, schwärzlichbraun.

Sachsen (Erzgebirge: »Pucher-Schacht« bei Schneeberg; Grube »Sosaer Glück« bei Eibenstock); **Thüringen** (Grube »Arme Hilfe« bei Ullersreuth, 2 km nördlich von Hirschberg a. d. Saale).

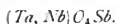
Stiblith, (Stibiconit, Antimonocker z. T.),hat jedenfalls die Zusammensetzung: $SbO_4Sb \cdot H_2O.$ $H = 5,5$;

spec. Gew. = 3,7 bis 5,3;

Strich: gelblich.

Gelblichweiß, gelblichgrau, strohgelb, citronengelb, schwefelgelb, ockergelb.

Sachsen (Bräunsdorf, 9 km nordwestlich von Freiberg, Erzgebirge); **Fichtelgebirge** (Goldkronach); **Rheinland** (Grube »Silbersand« bei Mayen, Eifel); **Harz** (Wolfsberg, 16 km nordwestlich von Sangerhausen); **Ungarn** (Kremnitz, Comitat Bars; Felső-Bánya, Comitat Szatmar); **Ural**; Gouvernement **Transbaikalien** (Nertschinsk); **Kleinasien** (Insel Chios); **Borneo**; **Mexico** (Altar am Rio Asuncion in Sonora; Zacualpan, 65 km südlich von Toluca).

Stibiotantalit.

Rhombisch, hemimorph; (rhombisch pyramidal).

 $H = 5$ bis 5,5;

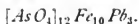
spec. Gew. = 6,47 bis 7,37;

Strich: weiß.

Rötlichgelb, grünlichgelb, gelb.

Californien (Mesa Grande, San Diego Co.); **Australien** (Greenbushes, 10 km nördlich von Bridgetown am Blackwood River, Colonie West-Australien).

Carminit, (Karminspat, Carminspat).



Rhombisch, (rhombisch).

 $H = 2,5$;

spec. Gew. = 4,1;

Strich: rot

Carminrot, ziegelrot.

Rheinland (Horhausen, Westerwald).

b. Salze der Pyrosäuren.

Atopit; regulär, (kubisch); $H = 5,5$ bis 6;

spec. Gew. = 5,0 bis 5,1.

Schwefelgelb, gelblichbraun, harzbraun;

Schweden (Långban unfern Pajsberg bei Persberg, 8 km nordöstlich von Filipstad, Län Vermland); **Brasilien** (Provinz Minas Geraës); hat jedenfalls die Zusammensetzung: $Sb_2O_7(Ca, Na_2, Fe, Mn)_2$.

Mikrolith; regulär, (kubisch);

hat im Wesentlichen die Zusammensetzung:

$Ta_2O_7Ca_2$ bzw. $(Ta, Nb)_2O_7(Ca, Mn, Fe, Mg)_2$; außerdem noch Fluor, Alkalien und Wasser enthaltend.

 $H = 5$ bis 6;

spec. Gew. = 5,5 bis 6,1; Strich: gelblich, bräunlich.

Graulichgelb, strohgelb, dunkelrötlichbraun, bräunlichschwarz.

Insel **Elba** (Le Fate: Facciatoia); **Schweden** (Utö, Stadtbezirk Stockholm); **Grönland** (Narssârssuk, [d. h. »eine große Ebene«], auf der Südseite des Tunugdliarfik¹⁾-Fjords, ca. 45 km nordöstlich von Julianehaab, Julianehaab Distrikt); **Massachusetts** (Chesterfield, Hampshire Co.); **Virginien** (Amelia Co.).

Koppit; regulär, (kubisch); $H = 5$ bis 5,5;

spec. Gew. = 4,4 bis 4,6;

Strich: bräunlich;

Farbe: braun;

Baden (Kaiserstuhl: Schelingen; Vogtsburg im Badloch);

soll die Zusammensetzung: $[Nb_2O_7]_3[(Ce, La, Pr, Nd)O]Ca_3[CaF](Na, K)_4$ besitzen.

Yttrotantalit, (Yttrotantalit z. T.);

rhombisch, (rhombisch);

 $H = 5$ bis 5,5;

spec. Gew. = 5,5 bis 5,9;

Strich: grau;

Farbe: sammetschwarz, bräunlichgelb, strohgelb;

Norwegen (Helle bei Arendal, Amt Nedenes; Hattevik auf Dillingö im Vann-Sjö, östlich von Moss, Amt Smaalenene); **Schweden**

¹⁾ *tunugdliarfik* = »so man gut hintenheraufahren kann« (mit dem Boot).

(Ytterby bei Vaxholm, 16 km nordöstlich von Stockholm, Stadtbezirk Stockholm; Län Kopparberg: Finbo, 3 km östlich Falun; Korarfvet, westlich von Falun); ist im Wesentlichen: $[(Ta, Nb)_2O_7]_3(Y, Er)_4$; außerdem noch Calciumtantalat, Ferrotantalat und geringe Mengen von Uran, Wolfram und Zinn enthaltend.

Hjelmit; rhombisch, (rhombisch);

$H = 5$; spec. Gew. = 5,8; Strich: schwärzlichgrau;
Farbe: sammetschwarz;

Schweden (Korarfvet, westlich von Falun, Län Kopparberg); besteht hauptsächlich aus tantalsaurem Calcium, Eisen und Mangan, mit geringem Gehalt an Niob, Wolfram, Zinn, Uran und Wasser.

Samarskit, (Yttrilmenit, Uranotantal);

rhombisch, (rhombisch);
 $H = 5$ bis 6; spec. Gew. = 5,6 bis 5,8; Strich: dunkelrotbraun;
Farbe: sammetschwarz;

Norwegen (Iveland, 48 km westlich von Arendal, Amt Nedenes; Amt Smaalenene: Bröggerhullet und Dobbelthullet auf Dillingö im Vann-Sjö, östlich von Moss; Aslaktaket und Ödegårdssletten in Väler bei Moss; Hvaler bei Fredrikstad); **Ural** (Ilmengebirge bei Miask); **Nord-Carolina** (Mitchell Co. am North Joe River); ist ein uran- und tantalhaltiges Niobat von Eisen, Yttrium, Cerium und Erbium; bisweilen geringe Mengen von Zinn, Wolfram, Zirkonium, Thorium und Germanium enthaltend.

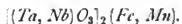
Der **Nohlit**; $H = 4,5$ bis 5; spec. Gew. = 5,0 bis 5,4; Strich: braun; Farbe: schwarzbraun; **Norwegen** (Nohl bei Kongsberg am Laag Elf, Amt Buskerud); ist vielleicht ein Zersetzungsprodukt des Samarskits; desgl. der **Rogersit**; $H = 3,5$; spec. Gew. = 3,3 bis 3,4; Strich: weiß; Farbe: weiß; **Nord-Carolina** (Wiseman Mine, Mitchell Co. am North Joe River).

Ännerödit; rhombisch, (rhombisch);

$H = 6$; spec. Gew. = 5,7; Strich: grau;
Farbe: schwarz;

Norwegen (Halbinsel Änneröd bei Moss, Amt Smaalenene); besteht hauptsächlich aus pyroniobsaurem Yttrium und Uran, mit geringem Gehalt an Silicium, Thorium, Zirkonium, Cerium, Blei, Eisen, Mangan, Calcium, Magnesium, Kalium, Natrium und Wasser.

c. Salze der Metasäuren.

Tapiolit.

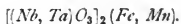
Tetragonal, (ditetragonal bipyramidal).

 $H = 6;$

spec. Gew. = 7,3 bis 7,5;

Strich: grau.

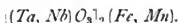
Schwarz.

Finnland (Sukkula bei Tammela am Pyhä-järvi).Der **Skogbölit, (Tammela-Tantalit)**, von **Finnland** (Skogböle bei Kimito, 40 km südöstlich von Abo), ist mit Tapiolit identisch.**Mossit.**

Tetragonal, (ditetragonal bipyramidal).

spec. Gew. = 6,4 bis 6,5;

Schwarz.

Norwegen (Moss, Amt Smaalenene).Der bräunliche, tetragonale **Adelpholit**, von **Finnland** (Laurimäki bei Tammela am Pyhä-järvi), ist wasserhaltiges Eisen- und Mangan-Niobat, und stellt jedenfalls das Zersetzungsprodukt eines niobreichen Mossit's dar.**Tantalit.**

Rhombisch, (rhombisch bipyramidal).

 $H = 6$ bis 6,5;

spec. Gew. = 6,3 bis 8,0;

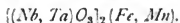
Strich: schwarzbraun.

Eisenschwarz.

Böhmen (Pisek a. d. Wattawa); Département **Haute-Vienne** (Chanteloube bei Limoges); **Schweden** (Utö, Stadtbezirk Stockholm; Finbo, 3 km östlich von Falun; Broddbo bei Korarfvet, westlich von Falun, Län Kopparberg); **Finnland** (Kimito, 40 km südöstlich von Åbo; Tammela am Pyhä-järvi); **Ural** (a. d. Sanárka, Gouvernement Orenburg); **Brasilien** (Provinz Minas Geraës); **Australien** (Greenbushes, 10 km nördlich von Bridgetown am Blackwood River, Colonie West-Australien).Manganreiche Tantalite, von **Australien** (Colonie West-Australien: Greenbushes, 10 km nördlich von Bridgetown am Blackwood River; Wodgina Zinnseifen [21° 15' südl. Br., 118° 40' östl. L.]), hat man „**Manganotantalit**“ genannt.

Zinnhaltige Tantalite bezeichnet man als **Ixionolith**, (**Ixiolith**); $H = 6$ bis $6,5$; spec. Gew. = $7,0$ bis $7,4$; Strich: braun; Farbe: schwärzlich-grau, stahlgrau; **Finnland** (Skogböle bei Kimito, 40 km südöstlich von Åbo).

**Niobit, (Columbit);
(Dianit, Baierin).**



Rhombisch, (rhombisch bipyramidal).

$H = 6$;

spec. Gew. = $5,3$ bis $6,4$; Strich: kirschrot, rötlich-braun, schwarz.

Bräunlichschwarz, eisenschwarz.

Oberpfalz (Tirschenreuth, Böhmer Wald); **Bayrischer Wald** (Zwiesel; Bodenmais); **Piemont** (Craveggia, 7 km östlich v. d. Pioda Crana); Département **Haute-Vienne** (Chanteloube bei Limoges); **Norwegen** (Kristiansand, Amt Lister und Mandal; Amt Smaalenene: Umgebung von Råde, 15 km südöstlich von Moss; Starengen; Karlshus; Elvestad; Lorebö; Fuglevik; Ävenö; Lundebj; Halvorsröd; Dramstad. Halbinsel Änneröd bei Moss); **Finnland** (Tammela am Pyhä-järvi; Pojo); **Ural** (Ilmengebirge bei Miask); **Grönland** (Ivigut, [d. h. »grasreicher Ort«], im Arsuk¹⁾-Fjord, Frederikshaab Distrikt); **Maine** (Standish, Cumberland Co.); **New Hampshire** (Acworth, Sullivan Co.); **Massachusetts** (Chesterfield, Hampshire Co.; Beverly, Essex Co.); **Connecticut** (Middletown am Connecticut River; Haddam am Connecticut River); **Nord-Carolina** (Mitchell Co.; Jancey Co.); **Süd-Dakota** (Pennington Co.: Black Hills; Hill City am Spring Creek); **Colorado** (Pikes Peak, 20 km westlich von Colorado Springs, El Paso Co.).

Als „**Manganocolumbit**“ bezeichnet man Columbite, in denen das Mangan vorherrscht, z. B. von **Connecticut** (Branchville, Fairfield Co.).

Der sogenannte „**Mengit**“, vom Ural (Miask, Ilmengebirge), ist mit Niobit identisch.

¹⁾ Bedeutung nicht festzustellen; vergl. auch Seite 2.

B. Chlor-, bzw. fluorhaltige und basische wasserfreie Salze.

Apatitgruppe.

Apatit; (Spargelstein, Moroxit).

$[PO_4]_3FCa_5$ oder: $[PO_4]_3ClCa_5$ oder: $[PO_4]_3(Cl, F, OH)Ca_5$.

Hexagonal, pyramidal hemiädrisch; (hexagonal pyramidal).

$H = 5$; spec. Gew. = 3,17 bis 3,23; Strich: weiß.
Farblos, weiß, grau, grün, spargelgrün, gelbgrün, blaugrün, blau, violett,
rosa, rot, braun.

Sachsen (Erzgebirge: Zinnwald; Geyer; Ehrenfriedersdorf. Penig a. d. Zwickauer Mulde); **Fichtelgebirge** (Epprechtstein, 2 km westlich von Kirchenlamitz); **Bayrischer Wald** (Zwiesel); **Rheinland** (Grube »Prinzenstein« bei Sankt Goar); **Schlesien** (Rabenstein, Riesengebirge); **Böhmen** (Zinnwald, Erzgebirge; Schlaggenwald, 10 km südwestlich von Karlsbad); **Salzburg** (Untersulzbach-Tal: Knappenwand; Blaulahner Klamm. Obersulzbach-Tal: Foisskar: oberes Seebachkar); **Tirol** (Ziller-Tal: Floitenturm; Floitengrund; Schwarzenstein; Greiner, Zemm-Tal. Pfitsch-Tal; Valtigels bei Sterzing am Eisak); Canton **Tessin** (Val Maggia; Sankt Gotthard); Canton **Wallis** (Rhône-gletscher); Insel **Elba**; **Spanien** (Jumilla, Provinz Murcia); **Cornwall** (Luxulion); **Norwegen** (Arendal, Amt Nedenes; Amt Bratsberg; Kragerö; Bamle; Langesund-Fjord); **Schweden** (Gellivare am Malm-Berg, Län Norrbotten); **Finnland** (Pargas, 16 km südlich von Åbo); **Ural** (Miask, Ilmengebirge; Slatoust); **Turkestan**; **Grönland** (Julianehaab Distrikt: Friedrichsthal: Niakornârssuk, [*d. h.* »großer Felsenvorsprung nahe an der See«], im östlichsten Arm »Kôrok«, [*d. h.* »ein Tal« (zwischen hohen Bergen)], des Tunugdliarfik¹⁾-Fjordes. »Varde (=Warte, Ausguck) Inugsuk«, [*d. h.* »eine von Steinen errichtete Warte (oder Seezeichen)«] bei Frederikshaab, Frederikshaab Distrikt. Egedesminde Distrikt: Insel Inugsulik, [*d. h.* »ein Berg, der oben an weithin sichtbarer Stelle mit Warten (oder Seezeichen) versehen ist«], bei Kangâtsiak, [*d. h.* »eine ziemlich tiefe Klippenhöhle«], ca. 48 km südsüdwestlich von Egedesminde; Sungaussak [*d. h.* »das, was der Galle ähnlich ist«²⁾], ca. 45 km südsüdwestlich von Egedesminde; Insel Akugdlek, [*d. h.* »der Mittelste«], nördlich von Sungaussak. Christianshaab Distrikt: Nûk, [*d. h.* »eine in die See hinausragende Landspitze«], ca. 14 km südlich von Christianshaab;

1) tunugdliarfik = »wo man gut hinterherumfahren kann« (mit dem Boot).

2) Wegen der gelblichgrünen Flecken, welche das Gestein dieser Stelle zeigt.

Kangerdluluk, [*d. h. »erbärmlicher Fjord«*], südlich von Christianshaab; Südspitze von Ekaluit, [*d. h. »Lachsforellen«*], bei Christianshaab. Bucht Anoritök, [*d. h. »der sehr starken Wind hat«*¹⁾], (vielleicht) auf der Halbinsel, östlich von Stor-Ö im Úmának-Fjord, Úmának Distrikt); **Canada** (Ottawa Co., Provinz Quebec; Provinz Ontario: Renfrew Co.: Renfrew und Eganville am Bonnechère River. Lanark Co.: South Burgess; Elmsley; Perth, 6 km nordwestlich vom Rideau Lake); **New York** (Saint Lawrence Co.: Hammond, 30 km südwestlich von Ogdensburg; Gouverneur am Oswegatchie River, 38 km südlich von Ogdensburg); **Connecticut** (Branchville, Fairfield Co.); **New Jersey** (Hurdstown, Sussex Co.).

Auch manganhaltige Apatite sind bekannt geworden, z. B. von **Connecticut** (Branchville, Fairfield Co.); **New Jersey** (Franklin Furnace, Sussex Co.).

Ein zumeist mehr oder weniger zersetzter und durch Beimengungen verunreinigter Apatit ist der

Phosphorit;

Fichtelgebirge (Pilgramsreuth, 3 km südlich von Rehau; Fuchsmühl, 2 km nordwestlich von Wiesau); **Oberpfalz** (Erz-Berg bei Amberg a. d. Vils); **Hessen-Nassau** (Limburg a. d. Lahn; Staffel, 1,5 km nordwestlich von Limburg; Diez; Birlenbach, 4 km südlich von Diez; Heistenbach, 4 km nordwestlich von Diez; Dehrn, 4 km nordöstlich von Limburg; Schadeck bei Runkel a. d. Lahn; Villmar, 2 km südöstlich von Runkel; Aumenau a. d. Lahn, 6 km östlich von Runkel; Weilburg a. d. Lahn; Wetzlar; Herbörn a. d. Dill; Langenaubach am Au-Bach, 7 km südwestlich von Dillenburg, Westerwald); **Braunschweig** (Helmstedt; Buddenstedt, 6 km südlich von Helmstedt); **Hannover** (Zilly, 3 km südlich von Dardesheim); **Harz** (Langen-Berg, 1 km östlich von Ocker; Scharen-Berg bei Harzburg); **Galizien**; **Gouvernement Grodno**; **Gouvernement Simbirsk** a. d. Wolga; **Spanien** (Provinz Cáceres: Cáceres; Logrosan i. d. Sierra de Guadalupe); **Département Somme**; **Süd-Carolina**; **Florida**; **Algier**; **Tunis**.

Das Gleiche gilt für den sogenannten „Eupyrchroit“, von **New York** (Hammondville, 14 km westlich von Crown Point am Lake Champlain, Essex Co.).

Anmerkung: Manche Phosphorite sind unreiner Osteolith.

Der **Pseudoapatit**, von **Sachsen** (Grube »Kurprinz« bei Freiberg, Erzgebirge), ist eine Pseudomorphose von Calciumphosphat nach Pyromorphit.

Francolit, von **Devonshire** (Tavistock), ist mit Apatit identisch.

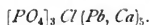
¹⁾ Ort-name für Stellen, auf welchen Sturm lebensgefährlich ist.

Sombrerit; grauweiß; **Kleine Antillen** (Insel Sombrero); ist ein zum größten Teil in Calciumphosphat umgewandelter Kalkstein.

Talkapatit, vom **Ural** (Schischimskaja Gora bei Slatoust), und

Hydroapatit; weiß, gelblichweiß, graulichweiß; Département **Ariège** (Saint Girons); **Norwegen** (Snarum, 12 km nordwestlich von Modum, Amt Buskerud), sind zersetzter Apatit.

Polysphärit, (Miesit, Nussierit).



Hexagonal, pyramidal hemiëdrisch; (hexagonal pyramidal).

$H = 3,5$ bis 4 ; spec. Gew. = $6,5$ bis $6,9$; Strich: bräunlichweiß.
Braun.

Zusammen mit Pyromorphit vorkommend, z. B. in **Böhmen** (Mies; Příbram); u. s. w.

Pyromorphit; (Braunbleierz, Grünbleierz z. T.; Buntblei; Polychrom).

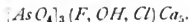


Hexagonal, pyramidal hemiëdrisch; (hexagonal pyramidal).

$H = 3,5$ bis 4 ; spec. Gew. = $6,9$ bis $7,0$; Strich: weiß, gelblichweiß.
Pistaziengrün, olivengrün, grasgrün, zeisiggrün, braun; selten wachsgelb,
honiggelb, farblos.

Sachsen (Erzgebirge: Freiberg; Zschopau); **Oberpfalz** (Vilseck a. d. Vils); **Baden** (Schwarzwald: Schapbach a. d. Wolfach; Hofgrund; Littenweiler, 2 km südöstlich von Freiburg); **Rheinland** (Velbert, 10 km nordwestlich von Elberfeld); **Hessen-Nassau** (Friedrichslegen, 4 km südwestlich von Ems; Grube »Schöne Aussicht« bei Dernbach, 3 km nordwestlich von Montabaur, Westerwald); **Harz** (Clausthal; Zellerfeld); **Böhmen** (Bleistadt, 9 km südlich von Graslitz; Mies; Příbram); **Bretagne** (Poullaouen, Département Finistère); **Cumberland** (Alston am River Tyne); **Schottland** (Wanlockhead am Lowther Hill, Dumfriesshire); **Ural** (Beresowsk); Gouvernement **Transbaikalien** (Nertschinsk); **Pennsylvanien** (Philadelphia; Phenixville am Schuylkill River, 27 km nordwestlich von Philadelphia); **Australien** (Broken Hill, Colonie Neu-Süd-Wales); **Neu-Caledonien** (»Mine Meretrice« im Tal von Diahot).

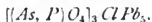
Das orangefarbene „**Cromophosphat of Lead**“, von **Schottland** (Leadhills, Lanarkshire), ist mit Pyromorphit identisch.

Svabit.

Hexagonal, pyramidal hemiëdrisch; (hexagonal pyramidal).

$H = 5$; spec. Gew. = 3,5 bis 3,6; Strich: weiß.
Farblos.

Schweden (Län Vermland: Jakobsberg; Pajsberg bei Persberg, 8 km nordöstlich von Filipstad).

Kampylit.

Hexagonal, pyramidal hemiëdrisch; (hexagonal pyramidal).

spec. Gew. = 7,2 bis 7,3;
Orangegelb.

Baden (Badenweiler, Schwarzwald); **Böhmen** (Příbram); **Cumberland** (Drygill).

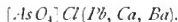
**Mimetisit;
(Grünbleierz z. T.).**

Hexagonal, pyramidal hemiëdrisch; (hexagonal pyramidal).

$H = 3,5$ bis 4; spec. Gew. = 7,19 bis 7,25; Strich: weiß, gelblichweiß.
Honiggelb, wachsgelb, gelblichgrün, grau, farblos.

Sachsen (Erzgebirge: Zinnwald; Johannegeorgenstadt); **Baden** (Badenweiler, Schwarzwald); **Böhmen** (Příbram); **Spanien** (Almodóvar del Campo, Provinz Ciudad Real, Neu-Castilien); Département **Saône-et-Loire** (Saint Prix, 10 km westlich von Autun am Arroux); **Pennsylvanien** (Phenixville am Schuylkill River, 27 km nordwestlich von Philadelphia); **Mexico** (Zacatecas in Zacatecas).

Der sogenannte „**Petterdit**“ von **Tasmanien** (Zeehan, 15 km westlich von Dundas), ist mit Mimetisit identisch.

Hedyphan.

Hexagonal, pyramidal hemiëdrisch; (hexagonal pyramidal).

$H = 3,5$ bis 4; spec. Gew. = 5,4 bis 5,5; Strich: weiß.
Gelblichweiß, weiß.

Sachsen (Johannegeorgenstadt, Erzgebirge); **Schweden** (Län Vermland: Långbanshyttan; Pajsberg bei Persberg, 8 km nordöstlich von Filipstad).

Ein sehr geringe Mengen von Antimon enthaltender Hedyphan von **Schweden** (Sjö-Grufvan bei Örebro, Län Örebro) wurde „**Pleonektit**“ benannt.

Endlichit.



Hexagonal, pyramidal hemiëdrisch; (hexagonal pyramidal).

$H = 2,5$ bis 3 ; spec. Gew. = $6,8$ bis $6,9$; Strich: weiß, gelblich.
Gelb, wachsgelb.

Neu-Mexico (Lake Valley und Hillsboro, Mimbres Range, Sierra Co.).

Vanadinit.



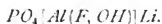
Hexagonal, pyramidal hemiëdrisch; (hexagonal pyramidal).

$H = 2,5$ bis 3 ; spec. Gew. = $6,8$ bis $7,2$; Strich: weiß, gelblichweiß.
Gelb, gelbbraun, braun, hyacinthrot, dunkelrubinrot.

Baden (Haldenwirthshaus, Schwarzwald); **Kärnten** (Hoher Obir, 8 km westlich von Eisenkappel, Karawanken); **Schottland** (Wanlockhead am Lowther Hill, Dumfriesshire); **Schweden** (Böhlet bei Udenas, Län Vestergötland); **Ural** (Beresowsk); **Arizona** (Pinal Co.; Silver District, Yuma Co.); **Neu-Mexico** (Lake Valley, Mimbres Range, Sierra Co.; Kelly); **Mexico** (Zimapan, 95 km nordwestlich von Pachuca in Hidalgo); **Argentinien** (Cordillera de Córdoba).

Der hexagonale (?) **Rhodophosphit**, weiß, rötlichweiß, blaßrot; **Schweden** (Horrsjöberg, Län Vermland), enthält außer Phosphorsäure, Calcium, Mangan, Eisen, Chlor und Fluor angeblich noch eine geringe Menge von Schwefelsäure.

Amblygonit; (Montebrasit, Hebronit).



Triklin, (triklin pinakoidal).

$H = 5,5$ bis 6 ; spec. Gew. = $3,01$ bis $3,09$; Strich: weiß.
Weiß, grau, grünlichweiß, graugrün, seladongrün.

Sachsen (Geyer, Erzgebirge; Penig a. d. Zwickauer Mulde; Chursdorf, 3 km südöstlich von Penig; Arnsdorf, 2 km nordöstlich von Penig; Rochsburg, 3 km nordöstlich von Penig); Département **Creuse** (Montebras); **Norwegen** (Arendal, Amt Nedenes); **Maine** (Paris, 25 km nordwestlich von Auburn am Androscoggin River; Hebron, Oxford Co.);

Connecticut (Branchville, Fairfield Co.); **Californien** (Pala, San Diego Co.).

Der **Morinit**; monoklin; spec. Gew. = 2,94; lichtrot, blaßrosa; vom Département **Creuse** (Montebras), ist vielleicht ein Zersetzungsprodukt des Montebrasits.

Durangit.



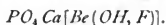
Monoklin, (monoklin prismatisch).

$H = 5$;

spec. Gew. = 3,94 bis 4,07; Strich: gelblichweiß.
Rötlichgelb.

Mexico (Coneto am Rio Nazas, 115 km nördlich von Durango in Durango).

Herderit; (Allogonit).



Rhombisch, (rhombisch bipyramidal).

$H = 5$;

spec. Gew. = 3,0; Strich: weiß.
Farblos, gelblich.

Sachsen (Ehrenfriedersdorf, Erzgebirge); **Fichtelgebirge** (Eprechtstein, 2 km westlich von Kirchenlamitz); **Maine** (Auburn am Androscoggin River; Oxford Co.: Stoneham; Hebron).

Der rhombische, nur in zersetzten Krystallen vorkommende, aschgraue **Spodiosit**, von **Schweden** (Kran-Grufvan bei Nordmark, 14 km nördlich von Filipstad, Län Vermland), hatte ursprünglich vielleicht die dem Herderit entsprechende Zusammensetzung: $\text{PO}_4\text{Ca}[\text{Ca}(\text{F}, \text{OH})]$.

Libethenit; (Libethkupfererz).



Rhombisch, (rhombisch bipyramidal).

$H = 3,5$ bis 4;

spec. Gew. = 3,6 bis 3,8; Strich: olivengrün,
apfelgrün.

Lauchgrün, olivengrün, dunkelgrün, grünlichschwarz.

Thüringen (Ullersreuth, 2 km nordwestlich von Hirschberg a. d. Saale); **Ungarn** (Libethen bei Neusohl a. d. Garam, Comitat Sohl); **Devonshire** (Gunnislake bei Tavistock); **Chile** (Mercedes, östlich von Coquimbo); **Afrika** (São Paulo de Loanda, Angola, Nieder-Guinea).

Adamin.

Rhombisch, (rhombisch bipyramidal).

$H = 3,5$; spec. Gew. = 4,33 bis 4,35; Strich: weiß, grau.
Honiggelb, violett, rosenrot, grün.

Türkei (Insel Thásos, Rumelien); **Griechenland** (Laurion, 40 km südöstlich von Athen); Département **Var** (Cap Garonne bei Hyères); **Chile** (Chañarcillo bei Copiapó).

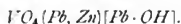
**Olivenit;
(Olivenerz).**

Rhombisch, (rhombisch bipyramidal).

$H = 3$ bis 3,5; spec. Gew. = 4,1 bis 4,4; Strich: grünlichgelb,
olivengrün, braun.

Gelblichgrün, lauchgrün, olivengrün, dunkelgrün, schwärzlichgrün.

Sachsen (Zinnwald, Erzgebirge); **Cornwall** (Saint Day; Redruth); **Devonshire** (Tavistock); **Ural** (Nishne-Tagilsk); **Utah** (Mammoth Mines, Tintic District, südwestlich vom Utah Lake).

Descloizit.

Rhombisch, (rhombisch bipyramidal).

$H = 3,5$; spec. Gew. = 5,9 bis 6,2; Strich: bräunlichrot.
Kirschrot, bräunlichrot, braun, bräunlichgrün, bräunlichschwarz.

Kärnten (Hoher Obir, 8 km westlich von Eisenkappel, Karawanken); **Arizona** (Yavapai Co.); **Neu-Mexico** (Lake Valley, Mimbres Range, Sierra Co.); **Argentinien** (Cordillera de Córdoba: Grube »Venus« bei Adjudita [Aguadita]; Grube »Bienvenida«; Schurf »Agua del Rubio«, südlich von Pichava).

Jedenfalls identisch mit Descloizit sind:

Dechenit; rhombisch, (rhombisch); $H = 3,5$; spec. Gew. = 5,8 bis 5,9; Strich: gelb, rötlichgelb; Farbe: rötlichgelb, rot, nelkenbraun;

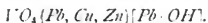
Baden (Zähringen, 2 km nördlich von Freiburg); **Bayrische Pfalz** (Niederschlettenbach bei Bundenthal a. d. Lauter); **Kärnten** (Eisenkappel, Karawanken); und

Eusynchit; $H = 3,5$; spec. Gew. = 5,5 bis 5,6; Strich: orangegelb, blaßgelb; Farbe: gelbrot; **Baden** (Hofsgrund, Schwarzwald).

Der bräunlichrote **Aräoxen**, **Bayrische Pfalz** (Dahn a. d. Lauter, 6 km nordwestlich von Bundenthal), ist ein Descloizit, in welchem die Vanadinsäure z. T. durch Arsensäure ersetzt ist: $(V, As)O_4(Pb, Zn)[Pb \cdot OH]$.

Der schwarze, mangan- und eisenhaltige **Brackebuschit**, von **Argentinien** (Cordillera de Córdoba), stimmt bezüglich seiner übrigen Zusammensetzung mit Descloizit überein, krystallisiert aber jedenfalls monoklin.

Cuprodescloizit.



Krystallform?

$H = 3$ bis 4 ;

spec. Gew. = $6,25$; Strich: braun, grünlichbraun.

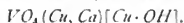
Bräunlichschwarz, grünlichschwarz.

Mexico (San Luis Potosi).

Ramirit und **Tritochorit**, von **Griechenland** (Laurion, 40 km südöstlich von Athen), sind identisch mit Cuprodescloizit; das Gleiche gilt jedenfalls auch für den

P sittacinit; papageigrün; **Montana** (Silver Star District, südlich von Butte); und den **Chileit**, (**Vanadinkupferbleierz**).

Volborthit z. T., (Kalkvolborthit).



Krystallform?

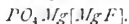
$H = 3$ bis $3,5$;

spec. Gew. = $3,5$ bis $6,3$; Strich: licht gelblichgrün, grünlichgelb.

Grün, grau.

Thüringen (Friedrichroda, Thüringer Wald); **Ural** (Nishnetagilsk; Sysertsck).

Wagnerit.



Monoklin, (monoklin prismatisch).

$H = 4,5$ bis $5,5$;

spec. Gew. = $3,0$ bis $3,1$;

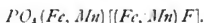
Strich: weiß.

Weingelb, honiggelb, blaßrötlich, weiß.

Salzburg (Höllgraben, ca. 3 km südlich von Werfen a. d. Salzach; Raidelgraben, westlich von Hüttau im Fritz-Tal, 7 km östlich von Bischofshofen a. d. Salzach).

Kjerulfin, von **Norwegen** (Havredal und Kjörrestad bei Bamle, Amt Bratsberg), ist ein teilweise in Apatit umgewandelter Wagnerit.

Kryphiolith ist jedenfalls die dem Wagnerit entsprechende Magnesium-Calcium-Verbindung.

Triplit, (Eisenpecherz).

Monoklin, (monoklin prismatisch).

$H = 4,5$ bis $5,5$; spec. Gew. = $3,5$ bis $3,8$; Strich: gelblichgrau,
grünlichgrau, gelblichbraun.

Braun, schwärzlichbraun, schwarz.

Bayrischer Wald (Bodenmais); **Schlesien** (Peilau, 5 km südöstlich von Reichenbach); **Böhmen** (Schlaggenwald, 10 km südwestlich von Karlsbad); Département **Haute-Vienne** (Limoges); **Argentinien** (Cordillera de Córdoba).

Der braune **Zwieselit, (Eisenapatit)**, vom **Böhmer Wald** (Döfering, 6 km südwestlich von Waldmünchen a. d. Schwarzach); **Bayrischer Wald** (Zwiesel); ist ein eisenreicher Triplit.

Sarkopsid; fleischrot, lavendelblau; **Schlesien** (Michelsdorf, 6 km westlich von Liebau am Bober); ist ein zersetzter Zwieselit.

Der gelblichrote **Kalktriplit, (Talktriplit)**, von **Schweden** (Horr sjöberg, Län Vermland), soll die Zusammensetzung: $PO_4(Mn, Fe, Ca, Mg_2 F)$ besitzen.

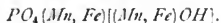
Zersetzungsprodukte des Triplits sind:

Heterosit, (Hetepozit); bläulichgrünlichgrau, an der Luft dunkelviolett bis braun werdend; **Schlesien** (Peilau, 5 km südöstlich von Reichenbach); Département **Haute-Vienne** (Huréault bei Limoges); **Argentinien** (Cordillera de Córdoba);

Pseudotriplit; Bayrischer Wald (Bodenmais):

Alluaudit; braun; Département **Haute-Vienne** (Chanteloube bei Limoges); und

Melanchlor; schwärzlichgrün; **Bayrischer Wald** (Rabenstein, 4 km nordwestlich von Zwiesel am Regen).

Triploidit.

Monoklin, (monoklin prismatisch).

$H = 4,5$ bis 5 ; spec. Gew. = $3,697$; Strich: bräunlich.

Gelblichbraun, rötlichbraun.

Connecticut (Branchville, Fairfield Co.).

Adelit.

Monoklin, (monoklin prismatisch).

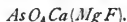
$H = 5;$

spec. Gew. = 3,7 bis 3,8;

Strich: weißlich.

Graugelb.

Schweden (Län Vermland: Nordmark, 44 km nördlich von Filipstad; Jakobsberg; Långban unfern Pajsberg bei Persberg, 8 km nordöstlich von Filipstad).

Tilasit, (Fluoradelit).

Monoklin, (monoklin prismatisch[?]).

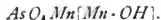
$H = 4$ bis 5,

spec. Gew. = 3,2 bis 3,3;

Strich: weiß.

Grauweiß, mit einem Stich ins Violette.

Schweden (Långban unfern Pajsberg bei Persberg, 8 km nordöstlich von Filipstad).

Sarkinit, (Polyarsenit).

Monoklin, (monoklin prismatisch).

$H = 4$ bis 5;

spec. Gew. = 4,1 bis 4,2;

Strich: hellrosenrot.

Fleischrot, rosenrot.

Schweden (Sjögrufvan bei Örebro, Län Örebro; Harstigsgrufvan unfern Pajsberg bei Persberg, 8 km nordöstlich von Filipstad, Län Vermland).

Dihydrit.

Triklin, (triklin pinakoidal).

$H = 4,5$ bis 5;

spec. Gew. = 4,0 bis 4,4;

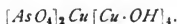
Strich: grün.

Dunkelsmaragdgrün.

Rheinland (Ehl bei Linz am Rhein; Virneberg bei Rheinbreitbach am Rhein); **Ural** (Nishne Tagilsk).

Das sogenannte **Phosphorkupfererz** und der **Lunnit** sind jedenfalls Gemenge von Dihydrit mit Phosphorochalcit und Ehlit.

¹ Außerdem noch geringe Mengen von Mangan, Blei und Chlor enthaltend.

Erinit.

Krystallform?

$H = 4,5$ bis 5 ; spec. Gew. = $4,0$ bis $4,4$; Strich: apfelgrün.
Smaragdgrün.

Cornwall; Utah (Tintic District, südwestlich vom Utah Lake;
American Eagle Mine; Mammoth Mines).

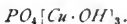
Mottramit.

Krystallform?

$H = 3$; spec. Gew. = $5,89$ bis $5,90$; Strich: gelb.
Schwarz; in dünner Schicht: gelb.

Chester (Mottram Saint Andrews).

Phosphorochalcit;
(Phosphorchalcit, Pseudomalachit).

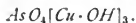


Krystallform?

$H = 4,5$ bis 5 ; spec. Gew. = $3,4$ bis $4,4$; Strich: spangrün, bläulichgrün.
Smaragdgrün, schwärzlichgrün.

Thüringen (Hirschberg a. d. Saale); **Rheinland** (Rheinbreitbach
a. Rhein); **Böhmen** (Kreuzberg, 20 km nordöstlich von Deutsch-Brod;
Ungarn (Libethen bei Neusohl a. d. Garam, Comitatus Sohl); **Cornwall**;
Ural (Nishne Tagilsk).

Klinoklas;
(Abichit, Strahlerz; Aphanesit).



Monoklin, (monoklin prismatisch).

$H = 2,5$ bis 3 ; spec. Gew. = $4,2$ bis $4,4$; Strich: bläulichgrün.
Dunkel bläulichgrün, grünlichschwarz.

Sachsen (Sayda, Erzgebirge); **Cornwall; Devonshire** (Tavistock);
Utah (Mammoth Mines, Tintic District, südwestlich vom Utah Lake).

Basische Salze dreiwertiger Metalle.

Augelith.

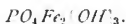
Monoklin, (monoklin prismatisch).

spec. Gew. = 2,7 bis 2,8;

Strich: weiß.

Farblos, rötlichweiß, blaßrot.

Schweden (Westana-Grufvan bei Näsum, 20 km westlich von Karlshamn, Län Kristianstad).

Kraurit;
(Dufrenit, Grüneisenerz).


Rhombisch, (rhombisch).

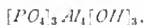
 $H = 3,5$ bis 4;

spec. Gew. = 3,2 bis 3,5;

Strich: zeisiggrün.

Schmutziggrün, dunkellauchgrün, schwärzlichgrün.

Sachsen (Hauptmannsgrün, 5 km östlich von Reichenbach i. V.);
Thüringen (Hirschberg a. d. Saale); **Hessen-Nassau** (Waldgirmes,
 4 km nordöstlich von Wetzlar); **Westfalen** (Siegen); Département **Haute-**
Vienne (Anglar); **Virginien** (Rockbridge Co., Alleghany Gebirge).

Trolleit.

Krystallform?

 $H = 5,5$;

spec. Gew. = 3,1; Strich: weiß, grünlichweiß.

Bläßgrün.

Schweden (Westana-Grufvan bei Näsum, 20 km westlich von Karlshamn, Län Kristianstad).

Basische Salze drei- und zweiwertiger Metalle.

Lazulith,
(Blauspat).


Monoklin, (monoklin prismatisch).

 $H = 5$ bis 6;

spec. Gew. = 3,0 bis 3,12;

Strich: weiß.

Smalteblau, indigoblau, bläulichweiß.

Steiermark (Fressnitzgraben, 3 km südlich von Krieglach im Mürztal; Fischbacher Alpe); **Salzburg** (Raidelgraben westlich von Hüttau im Fritz-Tal, 7 km östlich von Bischofshofen; Höllgraben, ca. 3 km

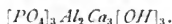
südlich von Werfen a. d. Salzach; Scheibelnbötz bei Pfarr-Werfen a. d. Salzach; Schladminggraben und Färbergraben bei Werfen; Kniebeiss am Radhaus-Berge, 5,5 km südwestlich von Bad Gastein, Gasteiner Tal); Canton **Wallis** (Zermatt); **Schweden** (Horrsjöberg, Län Vermland); **Canada** (Keewatin District); **Nord-Carolina** (Crowders Mountain, Gaston Co.); **Georgia** (Graves Mount, Lincoln Co.); **Brazilien** (Tijuco, Provinz Minas Geraes).

Dem Lazulith ähnliche Mineralien sind:

Gersbyit; $4 P_2 O_5, 9 Al_2 O_3, 3 (Mg, Fe, Mn, Ca) O$, 8 bis 17 $H_2 O$; blaßblau, dunkelblau; **Schweden** (Dicksberg bei Ransäter am Klar Elf, Län Vermland); und

Tetragophosphit; $2 P_2 O_5, 6 Al_2 O_3, 3 (Fe, Mn, Mg, Ca) O, 3 H_2 O$; glänzend blau; **Schweden** (Horrsjöberg, Län Vermland).

Cirrolith, (Cirrholith).



Krystallform?

$H = 5$ bis 6 :

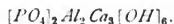
spec. Gew. = $3,0$ bis $3,1$:

Strich: weiß.

Gelblichweiß.

Schweden (Westanå-Grufvan bei Näsium, 20 km westlich von Karlshamn, Län Kristianstad).

Tavistockit.



Krystallform?

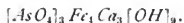
$H = 4$ bis 5 ;

Strich: weiß.

Weiß.

Cornwall (Stenna Gwynn bei Saint Austell); **Devonshire** (Tavistock).

Arseniosiderit.



Mikrokrystallinisch, (tetragonal oder hexagonal).

$H = 1$ bis 2 :

spec. Gew. = $3,52$;

Strich: ockergelb.

Bräunlichgelb, an der Luft dunkler werdend.

Sachsen (Schneeberg, Erzgebirge); **Hessen** (Auerbach a. d. Bergstraße); **Württemberg** (Bulach, Schwarzwald); **Baden** (Wittichen, Schwarzwald); Département **Saône-et-Loire** (Romanèche-Thorins, 14 km südwestlich von Mâcon a. d. Saône).

Der **Griphit**, (**Gryphit**); $H = 5,5$; spec. Gew. = $3,4$; dunkelbraun; **Süd-Dakota** (Pennington Co., Black Hills: Riverton Gang bei

Harney City am Harney Peak; Zinngrube bei Rapid City am Rapid Creek); ist ein Phosphat von Mangan, Aluminium, Calcium, Eisen, Natrium, u. s. w.

Der trikline **Andrewsit**; $H = 4$; spec. Gew. = 3,4 bis 3,5; Strich: schwärzlichgrün; Farbe: bläulichgrün; **Cornwall**; hat ungefähr die Zusammensetzung: $[PO_4]_3 Fe_4(OH)_7 Cu Fe$.

Hamlinit.

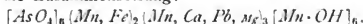


Hexagonal rhomboëdrisch, (ditrigonal skalenödrisch).

$H = 4,5$; spec. Gew. = 3,2 bis 3,3; Strich: weiß.
Farblos.

Maine (Oxford Co.: Stoneham; Greenwood); **Brasilien** (Serra de Congonhas do Campo, ca. 45 km südwestlich von Ouro Preto, Provinz Minas Geraës).

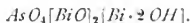
Arsenioplett; braunrot; **Schweden** (Nordmark, 14 km nördlich von Filipstad, Län Vermland; Sjögrufvan bei Örebro, Län Örebro); hat vielleicht die Zusammensetzung:



Ein Arsenat von Mangan, Calcium und seltenen Erden wurde „**Retzian**“ benannt: rhombisch; $H = 4$; spec. Gew. = 4,15; Strich: lichtbraun; Farbe: dunkelschokoladenbraun, kastanienbraun; **Schweden** (Mossgrufvan bei Nordmark, 14 km nördlich von Filipstad, Län Vermland).

Basische Salze dreiwertiger Metalle mit Atomgruppen $\overset{III}{RO}$.

Atelestit.



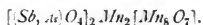
Monoklin, (monoklin prismatisch).

$H = 3$ bis 3,5; spec. Gew. = 6,4; Strich: gelblich.
Schwefelgelb.

Sachsen (Grube »Neuhilfe« bei Schneeberg, Erzgebirge).

Basische Salze zweiwertiger Metalle in *O*-haltigen Atomgruppen.

Manganostibiit.



Krystallform?

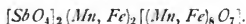
$H = 4$ bis 5 ;

Strich: bräunlich.

Schwarz.

Schweden (Län Örebro: Sjögrufvan bei Örebro; Grythyttan, 30 km südwestlich von Ljusnarsberg).

Hämatostibiit.



Krystallform?, (rhombisch?).

$H = 4$ bis 5 ;

• Strich: braunrot.

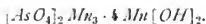
Schwarz; in dünner Schicht blutrot durchscheinend.

Schweden (Län Örebro: Sjögrufvan bei Örebro; Grythyttan, 30 km südwestlich von Ljusnarsberg).

Magnetostibian ist angeblich ein noch basischeres Antimonat von Mangan und Eisen.

Überbasische Salze.

Allaktit.



Monoklin, (monoklin prismatisch).

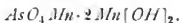
$H = 4,5$;

spec. Gew. = 3,8 bis 3,9; Strich: bräunlichgrau.

Bräunlichrot.

Schweden (Mossgrufvan bei Nordmark, 14 km nördlich von Filipstad, Län Vermland).

Flinkit.



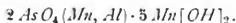
Rhombisch, (rhombisch bipyramidal).

$H = 4$ bis $4,5$;

spec. Gew. = 3,8 bis 3,9; Strich: rotbraun.

Schwarzbraun.

Schweden (Län Vermland: Harstigsgrufvan unfern Pajsberg bei Persberg, 8 km nordöstlich von Filipstad; Nordmark, 14 km nördlich von Filipstad).

Synadelphit.

Rhombisch, (rhombisch bipyramidal).

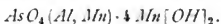
 $H = 4,5;$

spec. Gew. = 3,4 bis 3,5;

Strich: rotbraun.

Schwarzbraun, schwarz.

Schweden (Mossgrufvan bei Nordmark, 14 km nördlich von Filipstad, Län Vermland).

Hämatolith, (Diadelphit).

Hexagonal rhomboëdrisch, (ditrigonal skalenoëdrisch).

 $H = 3,5;$

spec. Gew. = 3,3 bis 3,4; Strich: glänzend schokoladenbraun.

Granatrot, braunrot.

Schweden (Mossgrufvan bei Nordmark, 14 km nördlich von Filipstad, Län Vermland).

Hierher gehören auch die folgenden, bezüglich ihrer Zusammensetzung noch nicht genau bekannten überbasischen Salze des Mangans und Eisens; nämlich die Arsenate:

Pleurastit, (Pleurasit); $H = 4;$ Strich: rötlichschwarz; Farbe: blauschwarz; **Schweden** (Sjögrufvan bei Örebro, Län Örebro); und

Rhodoarsenian; $H = 4;$ rosenrot; **Schweden** (Sjögrufvan bei Örebro, Län Örebro);

sowie die Antimonate:

Stibiätil; monoklin(?); $H = 5$ bis 5,5; Strich: eisenschwarz; Farbe: eisenschwarz; **Schweden** (Sjögrufvan bei Örebro, Län Örebro);

Ferrostibian; monoklin(?); $H = 4;$ Strich: rötlich bräunlichschwarz; Farbe: schwarz; **Schweden** (Län Örebro: Sjögrufvan bei Örebro; Grythyttan, 30 km südwestlich von Ljusnarsberg); und

Chondrostibian; regulär(?); dunkelbraunrot, gelblichrot; **Schweden** (Sjögrufvan bei Örebro, Län Örebro).

Der **Basiliit** ist angeblich ein überbasisches Manganantimonat; stahlblau; **Schweden** (Sjögrufvan bei Örebro, Län Örebro).

Chlorotil, rhombisch(?); blaßgrün, smaragdgrün; **Sachsen** (Erzgebirge: Schneeberg; Zinnwald), hat jedenfalls die Zusammensetzung: $\text{AsO}_4[\text{Cu} \cdot \text{OH}]_3 \cdot \text{Cu}[\text{OH}]_2.$

C. Verbindungen von Phosphaten mit Sulfaten und Chromaten.

Laxmannit, (Vauquelinit z. T.).



Monoklin, (monoklin prismatisch).

$H = 3$;

spec. Gew. = 5,7 bis 5,8;

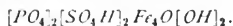
Strich: grün.

Olivengrün, schwärzlichgrün; schwefelgelb.

Ural (Beresowsk); **Brasilien** (Congonhas do Campo, 45 km südwestlich von Ouro Preto, Provinz Minas Geraës).

Der dunkelorange rote **Chromphosphorkupferbleispat**, (**Phosphochromit**, **Chromophosphat von Kupfer und Blei**), vom **Ural** (Beresowsk), ist jedenfalls ein Gemenge von Vauquelinit und Pyromorphit.

Diadochit, (Destinézit); (Phosphoreisensinter z. T.).



Monoklin, (monoklin).

$H = 2,5$ bis 3;

spec. Gew. = 4,9 bis 2,0; Strich: gelblich, bräunlich.

Gelblichweiß, gelb, gelblichbraun, braun.

Thüringen (Garnsdorf, 4 km südwestlich von Saalfeld; Arnsbach bei Gräfenthal, 44 km südlich von Saalfeld, Thüringer Wald); **Belgien** (Argenteau, 10 km nordöstlich von Lüttich).

Der **Ficinit**, $H = 4$; spec. Gew. = 2,4; schwärzlich gelbbraun; **Bayrischer Wald** (Bodenmais), soll ein basisches Ferrosalz von Phosphorsäure und Schwefelsäure sein.

D. Wasserhaltige Phosphate, Arsenate, u. s. w.

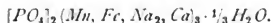
a. Normale Salze.

**Struvit,
(Guanit).**

Rhombisch, hemimorph; (rhombisch pyramidal).

$H = 1,5$ bis 2 ; spec. Gew. = $4,6$ bis $4,8$; Strich: weiß.
 Farblos, gelblich, bräunlich.
 An der Luft verwitternd.

Sachsen (Alte Kaserne in Dresden); **Hessen-Nassau** (Homburg v. d. H.; Marburg); **Braunschweig**; **Hamburg** (unter der Nikolai-kirche); **Deutsch-Südwestafrika** (Insel Ichabo a. d. Douglas Bai); **Australien** (Skipton-Hohlen, südwestlich von Ballaarat, Colonie Victoria).

Fillowit.

Monoklin, (monoklin prismatisch).

$H = 4,5$; spec. Gew. = $3,43$; Strich: weiß.
 Wachsgeb.

Connecticut (Branchville, Fairfield Co.).**Dickinsonit.**

Monoklin, (monoklin prismatisch).

$H = 3,5$ bis 4 ; spec. Gew. = $3,3$ bis $3,4$; Strich: grünlich.
 Grün.

Connecticut (Branchville, Fairfield Co.).**Kollophan.**

Amorph, (amorph).

$H = 2$ bis $2,5$; spec. Gew. = $2,7$; Strich: weiß.
 Weiß, gelblich.

Kleine Antillen (Insel Sombrero).

Der erdige **Monit**, spec. Gew. = 2,4; weiß; **Große Antillen** (Inseln Mona und Moneta zwischen Haiti und Puerto Rico), enthält bei sonstig gleicher Zusammensetzung etwas mehr Wasser als der Kollophan.

Pyroklasit ist vielleicht ein dichtes Gemenge von Monit und Monetit, (s. S. 183).

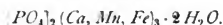
Der **Ornithit**; $H = 2,5$; **Kleine Antillen** (Insel Sombbrero); hat angeblich die Zusammensetzung: $[PO_4]_2 Ca_3 \cdot 2 H_2 O$.

Hierher gehört auch der

Anapait (Tamanit); $[PO_4]_2 (Ca, Fe)_3 \cdot H_2 O$; triklin;
 $H = 3$ bis 4 ; spec. Gew. = 2,84; Strich: weiß.
 Grünlich.

Gebiet **Kuban** (Eisengrube »Scheljesny Rog« bei Anapa, Halbinsel Taman, Schwarzes Meer).

Fairfieldit.



Triklin, (triklin pinakoidal).

$H = 3,5$; spec. Gew. = 3,0 bis 3,2; Strich: weiß.
 Weiß, gelblichweiß.

Bayrischer Wald (Rabenstein, 4 km nordwestlich von Zwiesel);
Connecticut (Branchville, Fairfield Co.).

Roselith.



Triklin, (triklin pinakoidal).

$H = 3,5$; spec. Gew. = 3,46; Strich: hellrosa.
 Dunkelrosenrot.

Sachsen (Gruben »Daniel« und »Rappold« bei Schneeberg, Erzgebirge).

Brandtit.



Triklin, (triklin pinakoidal).

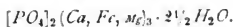
$H = 5$ bis $5,5$; spec. Gew. = 3,6 bis 3,7; Strich: weiß.
 Weiß.

Schweden (Län Vermland: Harstigsgrufvan unfern Pajsberg bei Persberg, 8 km nordöstlich von Filipstad; Nordmark, 14 km nördlich von Filipstad).

Lavendulan; $H = 3$ bis $3,5$; spec. Gew. = 3,0 bis 3,4; Strich: bläulichweiß; Farbe: bläulichgrün, grünlichblau;

Sachsen (Erzgebirge: Schneeberg; Annaberg); **Böhmen** (Joachimsthal, Erzgebirge);
hat im Wesentlichen jedenfalls die Zusammensetzung: $[AsO_4]_2 Cu_3 \cdot 2 H_2O$.

Messelit.



Triklin, (triklin).

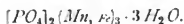
$H = 3$ bis 3,5;

Farblos, bräunlich.

Strich: weiß.

Hessen (Messel, 8 km nordöstlich von Darmstadt).

Reddingit.



Rhombisch, (rhombisch bipyramidal).

$H = 3$ bis 3,5;

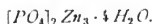
spec. Gew. = 3,402;

Strich: weiß.

Farblos, blaßbrötlich.

Connecticut (Branchville, Fairfield Co.).

Hopeit.



Rhombisch, (rhombisch bipyramidal).

$H = 2,5$ bis 3;

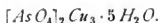
spec. Gew. = 2,76;

Strich: weiß.

Graulichweiß.

Rheinland (Altenberg, 7 km südwestlich von Aachen).

Trichalcit.



Krystallform?

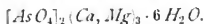
$H = 2,5$;

Spangrün.

Strich: grünlich.

Ural (Beresowsk).

Pikropharmakolith.



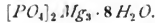
Krystallform?

$H = 2$ bis 2,5;

Weiß.

Strich: weiß.

Sachsen (Freiberg, Erzgebirge); **Hessen-Nassau** (Richelsdorf, 15 km östlich von Bebra); **Missouri** (Joplin, Jasper Co.).

Bobierrit.

Monoklin, (monoklin prismatisch).

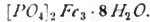
 $H = 2$ bis 3;

Strich: weiß.

Weiß, grau.

Chile (Mejillones del Sur, ca. 50 km nördlich von Antofagasta).

Der **Hautefeuillit**, $H = 2,5$; spec. Gew. = 2,4 bis 2,5; Strich: weiß; Farbe: graulichweiß; **Norwegen** (Amt Bratsberg: Ödegaard, 12 km südöstlich von Rauland am Totak Vand; Bamle), hat die Zusammensetzung: $[PO_4]_2 (Mg, Ca)_3 \cdot 8 H_2 O$.

Vivianit;**(Blaueisenerde, Mullicit, Anglarit z. T.).**

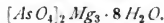
Monoklin, (monoklin prismatisch).

 $H = 2$ bis 2,5;

spec. Gew. = 2,6 bis 2,7; Strich: bläulichweiß.

Indigoblau, bläulichgrün, schwärzlichgrün; (frisch bisweilen weiß, jedoch bald blau werdend).

Thüringen (Eckartsberga, 16 km westlich von Naumburg a. d. Saale); **Bayrischer Wald** (Bodenmais); **Oberpfalz** (Amberg a. d. Vils); **Baden** (Wolfach a. d. Kinzig, Schwarzwald); **Lippe-Detmold** (Hillentrup, 7 km nordöstlich von Lemgo); **Brandenburg** (Spandau; Peitz, 11 km nordöstlich von Kottbus); **Böhmen** (Starkenbach, 7 km südwestlich von Hohenelbe, Riesengebirge); **Siebenbürgen** (Verespatak, 4 km nordöstlich von Abrudbánya, Comitat Unterweißenburg); **Ungarn** (Moldova a. d. Donau); **Krain** (Laibach); Département **Aveyron** (Cransac); Département **Allier** (Commentry, 12 km südöstlich von Montluçon); Département **Haute-Vienne** (Anglar); **Belgien** (Antwerpen); **Cornwall** (Saint Agnes); **Devonshire** (Tavistock); Gouvernement **Taurien** (Kertsch, Halbinsel Krim); **New Jersey** (Mullica Hills, Gloucester Co.); **Pennsylvanien** (Allentown am Lehigh River); **Delaware** (Middletown, New Castle Co.); **Colorado** (Ibex Mine, Leadville).

Hörnesit.

Monoklin, (monoklin prismatisch).

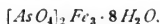
 $H = 0,5$ bis 1;

spec. Gew. = 2,474;

Strich: weiß.

Weiß, rötlichweiß.

Ungarn (Comitat Krasso-Szöreny: Oravicza, 10 km westlich von Steierdorf, oder: Csiklova, 4 km südöstlich von Oravicza); **Siebenbürgen** (Nagy-Ág, 12 km nordöstlich von Deva am Maros, Comitat Hunyad).

Symplesit.

Monoklin, (monoklin prismatisch).

$H = 2,5;$

spec. Gew. = 2,957; Strich: bläulich, grünlich.

Blau, grünlichgrau, seladongrün.

Thüringen (Lobenstein); **Ungarn** (Felső-Bánya, Comitat Szatmár);
Kärnten (Hüttenberg im Görtschitz-Tal).

Erythrin, (Kobaltblüte).

Monoklin, (monoklin prismatisch).

$H = 2,5;$

spec. Gew. = 2,9 bis 3,0; Strich: blaßpfirsichblütrot.

Carmoisinrot, bläulichrot, pfirsichblütrot.

Sachsen (Schneeberg, Erzgebirge); **Thüringen** (Saalfeld);
Hessen-Nassau (Richelsdorf, 15 km östlich von Bebra); Département
Isère (Allemond, 24 km südöstlich von Grenoble); **Norwegen** (Modum,
Amt Buskerud).

Der pfirsichblütrote bis rosenrote, erdige „**Kobaltbeschlag**“ ist ein Gemenge von Erythrin und Arsentrioxyd.

**Annabergit, (Nickelblüte);
(Nickelocker).**

Monoklin, (monoklin prismatisch).

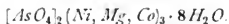
$H = 2$ bis $2,5;$

spec. Gew. = 3,0 bis 3,1; Strich: blaßapfelgrün.

Apfelgrün, grünlichweiß.

Sachsen (Erzgebirge: Annaberg; Schneeberg); **Thüringen** (Saalfeld; Glücksbrunn bei Schweina, Thüringer Wald); **Baden** (Wittichen, Schwarzwald); **Hessen-Nassau** (Richelsdorf, 15 km östlich von Bebra);
Böhmen (Joachimsthal, Erzgebirge); **Griechenland** (Laurion, 40 km südöstlich von Athen); **Portugal** (Serra da Cabreira, District Braga);
Département **Isère** (Allemond, 24 km südöstlich von Grenoble).

Der **Dudgeonit** hat die Zusammensetzung: $[AsO_4]_2 (Ni, Ca)_3 \cdot 8 H_2O.$

Cabrerit.

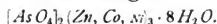
Monoklin, (monoklin prismatisch).

$H = 2;$

spec. Gew. = 2,9 bis 3,1; Strich: grünlichweiß.

Apfelgrün.

Griechenland (Laurion, 40 km südöstlich von Athen); **Portugal**
(Serra da Cabreira, District Braga).

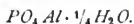
Köttigit.

Monoklin, (monoklin prismatisch).

$H = 2,5$ bis 3 ; spec. Gew. = $3,1$; Strich: rötlichweiß.

Pflirsichblütrot, rötlichweiß, weiß.

Sachsen (Grube »Daniel« bei Schneeberg, Erzgebirge).

Berlinit.

Krystallform?

$H = 6$; spec. Gew. = $2,6$ bis $2,7$; Strich: weiß, grau.

Farblos, grau, blaßrosenrot.

Schweden (Westanå-Grufvan bei Näsüm, 20 km westlich von Karlshamn, Län Kristianstad).

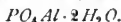
Rhabdophan, (Scovillit).

Tetragonal oder hexagonal, (tetragonal oder hexagonal).

$H = 3,5$; Strich: grau.

Gelblichweiß, dunkelbersteingelb, bräunlichweiß.

Cornwall; Connecticut (Scoville).

Variscit, (Callait).

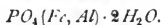
Rhombisch, (rhombisch).

$H = 4$ bis 5 ; spec. Gew. = $2,3$ bis $2,4$; Strich: grünlichgrau, weiß.

Smaragdgrün, apfelgrün, spangrün, gelblichgrün, farblos.

Sachsen (Messbach, 3 km südlich von Plauen i. V.); **Arkansas** (Montgomery Co.); **Utah** (Camp Floyd im Cedar Valley, 20 km westlich vom Utah Lake; Lewiston, Cache Co.).

Der grünliche bzw. gelbliche **Schrötterit**, von **Steiermark** (Freienstein, 4 km nordwestlich von Leoben a. d. Mur) und **Alabama** (Cherokee Co.), ist ein Gemenge von Variscit und Halloysit.

Barrandit.

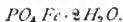
Krystallform?

$H = 4,5$; spec. Gew. = $2,5$ bis $2,6$; Strich: gelblichweiß,

bläulichweiß.

Grünlichgrau, rötlichgrau, bläulichgrau, gelblichgrau.

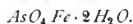
Böhmen (Cerhowitz, 20 km südwestlich von Beraun).

Strengit.

Rhombisch, (rhombisch bipyramidal).

$H = 3$ bis 4 ; spec. Gew. = $2,87$; Strich: weiß.

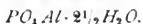
Pfirsichblütrot, carmoisinrot, violettrot, rosa, weiß, farblos.

Hessen (Eisensteingrube »Eleonore« am Düns-Berg bei Gießen);**Hessen-Nassau** (Grube »Rothläufchen« bei Waldgirmes, 4 km nordöstlich von Wetzlar); **Virginien** (Rockbridge Co., Alleghany-Gebirge).**Phosphosiderit**; $4 PO_4 Fe \cdot 7 H_2 O$; rhombisch, (rhombisch); $H = 3,5$ bis 4 ; spec. Gew. = $2,7$ bis $2,8$; pfirsichblütrot, violettrot;**Westfalen** (Grube »Kaltenborn« bei Eiserfeld, 4 km südwestlich von Siegen).**Skorodit.**

Rhombisch, (rhombisch bipyramidal).

$H = 3,5$ bis 4 ; spec. Gew. = $3,1$ bis $3,3$; Strich: weiß.

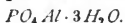
Blaßlauchgrün, seladongrün, grünlichblau, grünlichschwarz, indigoblau, braun, rot.

Sachsen (am Graul bei Schwarzenberg, Erzgebirge); **Hessen-****Nassau** (Dernbach, 3 km nordwestlich von Montabaur, Westerwald);**Kärnten** (Hüttenberg im Görtschitz-Tal; Lölling, 3 km südöstlich von Hüttenberg); Département **Haute-Vienne** (Chanteloube bei Limoges);**Cornwall**; **Ural** (Beresowsk); Gouvernement **Transbaikalien** (Nertschinsk); **Japan**; **Wyoming** (Yellowstone-National-Park); **Bra-****silien** (Ouro Preto, Provinz Minas Geraës; Villa Rica, 160 km nordwestlich von Rio Pardo am Rio Jacuhy, Provinz Rio Grande do Sul).**Callinit.**

Krystallform?

$H = 3,5$ bis 4 ; spec. Gew. = $2,5$ bis $2,6$; Strich: grünlich.

Apfelgrün, smaragdgrün, bläulich.

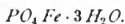
Bretagne (Ein keltisches Grab bei Mané-er H'rock in Locmariaquer an der Baie de Quiberon, Département Morbihan).**Zepharovichit.**

Krystallform?

$H = 5,5$; spec. Gew. = $2,38$; Strich: weiß.

Grünlichweiß, gelblichweiß, hellgrau.

Böhmen (Trenč bei Hořowitz, 17 km nördlich von Příbram).

Koninckit.

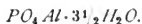
Rhombisch, (rhombisch).

 $H = 3,5;$

spec. Gew. = 2,3;

Strich: gelb.

Gelb.

Belgien (Richelle bei Visé a. d. Maas).**Minervit.**

Rhombisch, (rhombisch).

 $H = 3$ bis 4;

Strich: weiß.

Schneeweiß.

Département Aude (Aude-Tal, Landschaft Minervois).**Gibbsit.**

Rhombisch, (rhombisch).

 $H = 2,5$ bis 3,5;

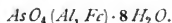
spec. Gew. = 2,29 bis 2,40;

Strich: weiß.

Weiß.

Massachusetts (Richmond, Berkshire Co.).

Anmerkung: Irrtümlicherweise sind manche Hydrargillit-Vorkommen als Gibbsit bezeichnet worden.

Liskeardit.

Krystallform?

 $H = 3$ bis 4;

Strich: weiß.

Grünlichweiß, bläulichweiß.

Cornwall (Chyandour bei Penzance a. d. Mounts' Bay; Liskeard).

Churchit; monoklin (?); $H = 3$ bis 3,5; spec. Gew. = 3,1 bis 3,2; Strich: weiß; Farbe: blaßbraungrau, fleischrot; **Cornwall**; hat angeblich die Zusammensetzung: $[PO_4]_{12} Ca_{10} Ca_2 \cdot 24 H_2O$.

Sjögrufvit, $H = 7$ bis 8; Strich: gelb; Farbe: heilgelb; von **Schweden** (Sjögrufvan bei Örebro, Län Örebro), soll $[AsO_4]_3 Fe(Mn, Ca, Fe)_3 \cdot 3 H_2O$ sein.

b. Saure Salze.

Stercorit, (Phosphorsalz).

Monoklin, (monoklin prismatisch).

 $H = 2;$

spec. Gew. = 4,6 bis 4,7;

Strich: weiß.

Farblos.

Peru (Guañape Inseln, 50 km südlich von Trujillo, Departamento Libertad); **Deutsch-Südwestafrika** (Insel Ichabo a. d. Douglas Bai).

Hannayit.

Triklin, (triklin pinakoidal).

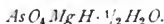
 $H = 2,5$ bis 3;

spec. Gew. = 4,8 bis 4,9;

Strich: weiß.

Farblos, weiß, grau.

Australien (Skipton-Höhlen, südwestlich von Ballaarat, Colonie Victoria).

Rösslerit.

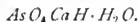
Krystallform?

 $H = 2$ bis 3;

Strich: weiß.

Farblos, weiß.

Hessen-Nassau (Bieber, 10 km südöstlich von Gelnhausen).

Haidingerit.

Rhombisch, (rhombisch bipyramidal).

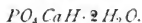
 $H = 2$ bis 2,5;

spec. Gew. = 2,8 bis 2,9;

Strich: weiß.

Farblos, weiß.

Baden (Wittichen, Schwarzwald); **Württemberg** (Grube »Wolfgang« bei Alpirsbach a. d. Kinzig, Schwarzwald); **Böhmen** (Joachims-thal, Erzgebirge).

Brushit.

Monoklin, (monoklin prismatisch).

 $H = 2$ bis 2,5;

spec. Gew. = 2,208;

Strich: weiß.

Farblos, gelblich.

Kleine Antillen (Insel Sombbrero).

Der sehr ähnliche „**Metabrushit**“ enthält angeblich nur $1\frac{1}{2}$ Moleküle Wasser.

Pharmakolith, (Arsenikblüte).



Monoklin, (monoklin prismatisch).

$H = 2$ bis 2,5;

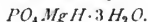
spec. Gew. = 2,730;

Strich: weiß.

Farblos, weiß.

Thüringen (Glücksbrunn bei Schweina, Thüringer Wald); **Baden** (Wittichen, Schwarzwald); **Elsaß** (Markirch, Vogesen); **Hessen-Nassau** (Richelsdorf, 15 km östlich von Bebra); **Harz** (Andreasberg); **Böhmen** (Joachimsthal, Erzgebirge).

Newberyit.



Rhombisch, (rhombisch bipyramidal).

$H = 3$ bis 3,5;

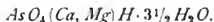
spec. Gew. = 2,1;

Strich: weiß.

Farblos.

Chile (Mejillones del Sur, ca. 50 km nördlich von Antofagasta); **Australien** (Skipton-Höhlen, südwestlich von Ballarat, Colonic Victoria).

Wapplerit.



Triklin, (triklin pinakoidal).

$H = 2$ bis 2,5;

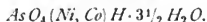
spec. Gew. = 2,48;

Strich: weiß.

Farblos, weiß.

Sachsen (Schneeberg, Erzgebirge); **Baden** (Wittichen, Schwarzwald); **Hessen-Nassau** (Bieber, 10 km südöstlich von Gelnhausen; Richelsdorf, 15 km östlich von Bebra); **Böhmen** (Joachimsthal, Erzgebirge).

Forbesit.



Krystallform?

$H = 2,5$;

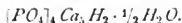
spec. Gew. = 3,1;

Strich: weiß.

Graulichweiß.

Chile (Wüste Atacama).

Martinit.



Hexagonal rhomboëdrisch, (ditrigonal skalenoëdrisch).

$H = 2,5$ bis 3;

spec. Gew. = 2,9;

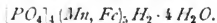
Strich: weiß.

Weiß, gelblichweiß.

Insel **Curaçao** (Tafel-Berg bei Santa Barbara).

Der **Zengit**, monoklin(?); $H = 3$ bis $3,5$; spec. Gew. = $2,9$ bis $3,0$; Strich: weiß; Farbe: blaßgelb; **Kleine Antillen** (Insel Sombrero), enthält bei sonstig gleicher Zusammensetzung außerdem noch etwas Magnesium.

Huréaultit.



Monoklin, (monoklin prismatisch).

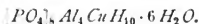
$H = 3,5$; spec. Gew. = $3,18$ bis $3,20$; Strich: weißlich.
Rötlichgelb, rötlichbraun, rötlichweiß, violett.

Département **Haute-Vienne** (Limoges; Huréault bei Limoges; La Vilate unfern Chanteloube bei Limoges); **Connecticut** (Branchville, Fairfield Co.).

Bindheimit, (Bleiniere); $H = 0,5$ bis 4 ; spec. Gew. = $4,6$ bis $5,0$; weiß, gelb, grau, grün, braun; **Rheinland** (Horhausen, Westwald); **Cornwall** (Lostwithiel am River Fovey); Gouvernement **Transbaikalien** (Nertschinsk); **Nevada** (Secret Cañon); besteht hauptsächlich aus unreinem, wasserhaltigem Bleiantimonat.

Barcenit, von **Mexico** (Huitzaco in Guerrero), ist jedenfalls ein Gemenge von Antimonsäure mit Quecksilber- und Calcium-Antimonat.

Henwoodit.



Krystallform?

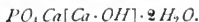
$H = 4$ bis $4,5$; spec. Gew. = $2,6$ bis $2,7$; Strich: weiß, grünlich, bläulich.
Grünlichblau, türkisblau.

Cornwall (West Phönix Mine).

c. Basische Salze.

Basische Salze zweiwertiger Metalle.

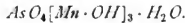
Isoklas.



Monoklin, (monoklin).

$H = 1,5$; spec. Gew. = $2,92$; Strich: weiß.
Farblos.

Böhmen (Joachimsthal, Erzgebirge).

Hämafibrit.

Rhombisch, (rhombisch).

$H = 3$; spec. Gew. = 3,50 bis 3,65; Strich: granatro.

Granatro, braunrot; bisweilen durch Verwitterung schwärzlich.

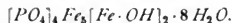
Schweden (Mossgrufvan bei Nordmark, 14 km nördlich von Filipstad, Län Vermland).

Chondroarsenit; $H = 3$; bernsteingelb; **Schweden** (Län Vermland: Pajsberg bei Persberg, 8 km nordöstlich von Filipstad; Nordmark, 14 km nördlich von Filipstad); soll die Zusammensetzung:



besitzen, ist aber jedenfalls nur unreiner Sarkinit.

Xanthoarsenit; schwefelgelb; **Schweden** (Sjögrufvan bei Örebro, Län Örebro; Nordmark, 14 km nördlich von Filipstad, Län Vermland); unterscheidet sich vom Chondroarsenit hauptsächlich durch den höheren Wassergehalt: $[\text{AsO}_4]_2(\text{Mn}, \text{Mg}, \text{Fe}, \text{Ca})[\text{Mn} \cdot \text{OH}]_4 \cdot 2 \text{H}_2\text{O}$.

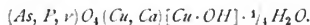
Ludlamit.

Monoklin, (monoklin prismatisch).

$H = 3,5$; spec. Gew. = 3,12; Strich: grünlichweiß.

Hellgrün.

Cornwall (Wheal Jane Mine bei Truro).

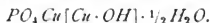
Konichalcit.

Krystallform?

$H = 4,5$; spec. Gew. = 4,12; Strich: smaragdgrün.

Smaragdgrün.

Spanien (Cordoba, Provinz Cordoba, Andalusien); **Utah** (American Eagle Mine, Tintic District, südwestlich vom Utah Lake).

Pseudolibethenit.

Krystallform?

$H = 4$; Strich: olivgrün.

Olivgrün, schwärzlichgrün.

Rheinland (Ehl bei Linz am Rhein); **Ungarn** (Libethen bei Neusohl a. d. Garam, Comitatus Sohl).

Bayldonit; $AsO_4(Cu, Pb)[Cu \cdot OH] \cdot \frac{1}{2}H_2O$; $H = 4,5$; spec. Gew. = 5,35; Strich: zeisig- bis apfelgrün; Farbe: grasgrün, schwärzlichgrün; **Cornwall**.

Tagilit.



Monoklin, (monoklin).

$H = 3$; spec. Gew. = 4,076; Strich: spangrün.
Smaragdgrün; durch Verwitterung: berggrün.

Thüringen (Grube ›Arme Hilfe‹ bei Ullersreuth, 2 km nördlich von Hirschberg a. d. Saale; Kamsdorf, 7 km östlich von Saalfeld); **Ural** (Nishne Tagilsk); **Chile** (Mercedes, östlich von Coquimbo).

Euchroit.



Rhombisch, (rhombisch bipyramidal).

$H = 3$ bis 3,5; spec. Gew. = 3,3 bis 3,4; Strich: bläulichgrün, spangrün.
Smaragdgrün, lauchgrün.

Ungarn (Libethen bei Neusohl a. d. Garam, Comitat Sohl).

Ehlit.



Krystallform?

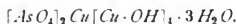
$H = 4,5$ bis 5; spec. Gew. = 3,4 bis 4,4; Strich: bläulichgrün.
Spangrün, smaragdgrün.

Rheinland (Ehl bei Linz am Rhein).

Prasin, (Strich: smaragdgrün), von **Ungarn** (Libethen bei Neusohl a. d. Garam, Comitat Sohl), ist mit Ehlit identisch.

Der blaßgrünlichweiße **Leukochalcit**, von **Unterfranken** (Grube ›Wilhelmine‹ bei Schöllkrippen a. d. Kahl, Spessart), hat angeblich die Zusammensetzung: $AsO_4Cu[Cu \cdot OH] \cdot H_2O$.

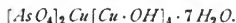
Cornwallit.



Krystallform?

$H = 4,5$; spec. Gew. = 4,166; Strich: grün.
Dunkelgrün.

Cornwall.

Tirolit, (Kupferschaum).

Rhombisch, (Krystallform?).

$H = 1$ bis 2 ; spec. Gew. = $3,0$ bis $3,4$; Strich: bläulichgrün, spangrün.

Apfelgrün, spangrün, bläulichgrün, blau.

Sachsen (Schneeberg, Erzgebirge); **Thüringen** (Saalfeld); **Hessen-Nassau** (Bieber, 40 km südöstlich von Gelnhausen; Richelsdorf, 45 km östlich von Bebra); **Schlesien** (Rothenzschau am Landes-huter Kamm, Riesengebirge); **Ungarn** (Libethen bei Neusohl a. d. Garam, Comitat Sohl; Posing); **Tirol** (Schwaz im Inn-Tal; Falkenstein); **Utah** (Mammoth Mines, Tintic District, südwestlich vom Utah Lake).

Volborthit z. T.

Krystallform?

$H = 3$; spec. Gew. = $3,5$ bis $3,6$; Strich: grünlichgelb. Olivengrün, grasgrün, zeisiggrün, gelb.

Ural (Nishne Tagilsk; Sysertsk; Gouvernement Perm).

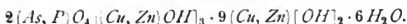
Überbasische Salze zweiwertiger Metalle.

Chalkophyllit, (Kupferglimmer).

Hexagonal rhomboëdrisch, (ditrigonal skalenoëdrisch).

$H = 2$ bis $2,5$; spec. Gew. = $2,4$ bis $2,7$; Strich: blaßgrün. Smaragdgrün, spangrün, bläulichgrün.

Sachsen (Sayda, Erzgebirge); **Unterfranken** (Sommerkahl, 12 km nordöstlich von Aschaffenburg, Spessart); **Cornwall** (Redruth); **Ural** (Nishne Tagilsk).

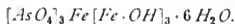
Veszelyit.

Triklin, (triklin pinakoidal).

$H = 3,5$ bis 4 ; spec. Gew. = $3,53$; Strich: bläulichgrün. Grünlichblau.

Ungarn (Moravicza, 45 km nördlich von Werschetz, Comitat Temes).

Basische Salze dreiwertiger Metalle.

Pharmakosiderit, (Würfelerz).

Regulär, tetraëdrisch hemiëdrisch; (hexakistetraëdrisch).

$H = 2,5$ bis 3 ; spec. Gew. = $2,9$ bis $3,0$; Strich: gelblichgrün, gelb.

Lauchgrün, grasgrün, gelblichgrün, honiggelb, braun.

Sachsen (am Graul bei Schwarzenberg, Erzgebirge); **Baden** (Eisenbach, 7 km nordöstlich von Neustadt a. d. Gutach, Schwarzwald); **Hessen** (Wetterau); Département **Haute-Vienne** (Saint Léonard, 45 km östlich von Limoges); **Cornwall** (Saint Day); **Utah** (Mammoth Mines, Tintic District, südwestlich vom Utah Lake); **Australien** (Colonie Victoria).

Eleonorit.

Monoklin, (monoklin prismatisch).

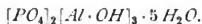
$H = 3$ bis 4 ;

spec. Gew. = $2,4$ bis $2,5$;

Strich: gelb.

Rotbraun, dunkelhyacinthrot.

Hessen (Eisensteingrube »Eleonore« am Düns-Berg bei Gießen); **Hessen-Nassau** (Grube »Rothläufchen« bei Waldgirmes, 4 km nordöstlich von Wetzlar).

Wavellit;**(Devonit, Lasionit).**

Rhombisch, (rhombisch bipyramidal).

$H = 3$ bis 4 ;

spec. Gew. = $2,3$ bis $2,4$;

Strich: weiß.

Weiß, gelblichweiß, graulichweiß, rot, grün, blau, farblos.

Sachsen (Langenstriegis, 5 km östlich von Frankenberg, Erzgebirge); **Oberpfalz** (Amberg a. d. Vils); **Hessen** (Düns-Berg bei Gießen); **Hessen-Nassau** (Waldgirmes, 4 km nordöstlich von Wetzlar; Staffel a. d. Lahn, 4,5 km nordwestlich von Limburg; Oberscheld, 4 km östlich von Dillenburg, Westerwald); **Böhmen** (Cerhowitz, 20 km südwestlich von Beraun; Zbirów, 4 km westlich von Cerhowitz); Département **Creuse** (Montebras); **Devonshire** (Barnstaple); **Irland** (Clonmel am Suir, Tipperary Co.); **Arkansas** (Hot Springs, 65 km südwestlich von Little Rock am Arkansas River; Montgomery Co.); **Pennsylvanien** (Steamboat).

Der **Kapnicit** ist jedenfalls mit Wavellit identisch.

Ein unreiner, zersetzter Wavellit, von **Sachsen** (Langenstriegis, 5 km östlich von Frankenberg, Erzgebirge), wurde „**Striegisan**“ benannt.

Beraunit.

Krystallform?

$H = 3$ bis 4 ; spec. Gew. = $2,3$ bis $2,4$; Strich: gelb.
Rotbraun.

Sachsen (Grube »Abraham« bei Scheibenberg, Erzgebirge);
Böhmen (Sankt-Benigna bei Beraun).

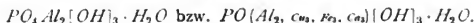
Anmerkung: Der Beraunit ist vielleicht identisch mit Eleonorit.

Der **Picit**, $[PO_4]_4 Fe_7 [OH]_9 \cdot 43\frac{1}{2} H_2O$; $H = 3$ bis 4 ; spec. Gew. = $2,83$; Strich: gelb; Farbe: dunkelbraun; **Hessen** (Eisensteingrube »Eleonore« am Düns-Berg bei Gießen); **Hessen-Nassau** (Grube »Rothläufchen« bei Waldgirmes, 4 km nordöstlich von Wetzlar), ist vielleicht ein Gemenge.

Das Gleiche gilt für den

Richellit; $[PO_4]_2 Fe_5 [Fe(OH, F)]_4 [FeO]$; $H = 2$ bis 3 ; spec. Gew. = 2 ; gelb, hellgelb; **Belgien** (Richelle bei Visé a. d. Maas).

Kalait, (Türkis);
(Kallait).



Krystallform?

$H = 6$; spec. Gew. = $2,6$ bis $2,8$; Strich: weiß, grünlichweiß.
Himmelblau, grünlichblau, blaugrün, spangrün, apfelgrün.

Sachsen (Ölsnitz i. V.); **Schlesien** (Jordansmühl a. d. großen Lohe); **Persien** (Gebirge Ali-Mirsai-Kuh, zwischen Mesched und Nischapur); **Turkestan** (Gebirge Kara-tjube, südlich von Samarkand); Gouvernement **Semipalatinsk** (Karkaralinsk); **Nevada** (Silver Peak Mountains, Columbus District, 100 km südöstlich von Hawthorne am Walker Lake); **Arizona** (Turquoise Mountains, Cochise Co.); Mineral Park, Mohave Co.); **Neu-Mexico** (Santa Fé; Mount Chalchuitl, Cerillos Mountains; Burros Mountains); **Sinai** (Megara-Tal); **Australien** (Colonie Victoria).

Der unechte, aus fossilem Elfenbein oder Knochen bestehende Türkis, (**Zahntürkis, Odontolith**), ist ein Gemenge von $[PO_4]_2 Ca_3$, $PO_4(Al, Fe)$, $CO_3 Ca$ und CaF_2 .

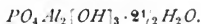
Wardit; $H = 5$; spec. Gew. = $2,77$; Strich: weiß; Farbe: grün; **Utah** (Camp Floyd im Cedar Valley, 20 km westlich vom Utah Lake), unterscheidet sich vom Türkis namentlich durch geringeren Wassergehalt.

Peganit.

Rhombisch, (rhombisch).

$H = 3$ bis 4 ; spec. Gew. = $2,49$ bis $2,54$; Strich: weiß.
Smaragdgrün, grasgrün, graugrün, weißlich.

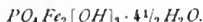
Sachsen (Langenstrieß, 5 km östlich von Frankenberg, Erzgebirge);
Portugal (Nobrya bei Albergharia a Velha, District Aveiro).

Fischerit.

Rhombisch, (rhombisch).

$H = 5$; spec. Gew. = $2,46$; Strich: grünlichweiß.
Olivengrün, grasgrün, spangrün.

Ungarn (Róman-Bogsán, 48 km nordwestlich von Reschitza, Comitat Krasso-Szöreny); **Ural** (Nishne Tagilsk).

Kakoxen.

Mikrokrystallinisch, (monoklin oder triklin).

$H = 3$ bis $3,5$; spec. Gew. = $2,3$ bis $2,4$; Strich: gelb, strohgelb.
Ockergelb, strohgelb.

Oberpfalz (Amberg a. d. Vils); **Hessen** (Eisensteingrube »Eleonore« am Düns-Berg bei Gießen); **Hessen-Nassau** (Grube »Rothläufchen« bei Waldgirmes, 4 km nordöstlich von Wetzlar); **Böhmen** (Sankt-Benigna bei Beraun; Cerhowitz, 20 km südwestlich von Beraun; Hrbeck bei Zbirow, 4 km westlich von Cerhowitz); **Pennsylvanien** (Noblis Mine, Lancaster Co.).

Das dem Kakoxen entsprechende Arsenat: $AsO_4 Fe_2 [OH]_3 \cdot 4\frac{1}{2} H_2O$ wird als „**Eisensinter**“ bezeichnet; möglicherweise sind die betr. Substanzen Gemenge.

Evansit.

Krystallform?

$H = 3,5$ bis 4 ; spec. Gew. = $4,82$ bis $2,10$; Strich: weiß.
Farblos, weiß, bläulichweiß.

Ungarn (Berg Zeleznik bei Szirk, 10 km westlich von Jólsva, Comitat Gömör); **Alabama** (Columbiana, Shelby Co., 48 km südöstlich von Birmingham); **Idaho** (Goldburg, Custer Co.).

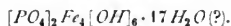
Jedenfalls **Gemenge** sind die sich hauptsächlich durch geringeren Wassergehalt vom Evansit unterscheidenden Mineralien:

Planerit; olivengrün, spangrün; **Ural** (Gumeschewsk, 60 km südwestlich von Jekaterinburg);

und

Coeruleolactit, (Caeruleolactin); $H = 5$; spec. Gew. = 2,55 bis 2,59; bläulichmilchweiß; **Hessen-Nassau** (Rindsberg bei Katzenelnbogen).

Delvauxit.



Krystallform?

$H = 3,5$ bis 4;

spec. Gew. = 4,85;

Strich: bräunlich.

Braun.

Belgien (Visé a. d. Maas).

Sphaerit.



Krystallform?

$H = 4$;

spec. Gew. = 2,53 bis 2,54;

Strich: weiß, grau.

Hellgrau, bläulich.

Böhmen (Zaječow, 14 km nordwestlich von Příbram).

Basische Salze drei- und zweiwertiger Metalle.

Calcioferrit, (Calcoferrit).



Krystallform?

$H = 2,5$;

spec. Gew. = 2,52 bis 2,53;

Strich: schwefelgelb.

Gelb.

Hessen-Nassau (Battenberg a. d. Eder).

Mazapilit.



Rhombisch, (rhombisch bipyramidal).

$H = 4,5$;

spec. Gew. = 3,56 bis 3,58;

Strich: ockergelb.

Schwarz.

Mexico (Grube »Jesus-Maria« bei Mazapil, 225 km nordöstlich von Zacatecas in Zacatecas).

Boryckit, (Bořickit); (Delvauxen).



Krystallform?

$H = 3,5;$

spec. Gew. = 2,69 bis 2,71; Strich: rötlichbraun.
Kastanienbraun.

Böhmen (Nenačovic bei Unhoscht, 7 km südlich von Kladno);
Steiermark (Leoben a. d. Mur).

Der lachsfarbige **Attakolith**, von **Schweden** (Westanå-Gruftvan bei Näsum, 20 km westlich von Karlshamn, Län Kristianstad), ist ein unreines Aluminium-Calcium-Manganophosphat.

Eosphorit.



Rhombisch, (rhombisch bipyramidal).

$H = 5;$

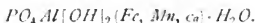
spec. Gew. = 3,14 bis 3,15;

Strich: weiß.

Rötlichweiß, weiß.

Connecticut (Branchville, Fairfield Co.).

Childrenit.



Rhombisch, rhombisch bipyramidal).

$H = 4,5$ bis 5;

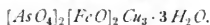
spec. Gew. = 3,18 bis 3,24;

Strich: gelblich.

Weingelb, ockergelb, gelblichweiß, gelblichbraun, schwärzlichbraun.

Cornwall (Crinnis Mine, Saint Austell); **Devonshire** (Tavistock); **Maine** (Hebron, Oxford Co.).

Chenevixit.



Krystallform?

$H = 3,5$ bis 4,5:

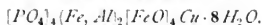
spec. Gew. = 3,9 bis 4,0;

Strich: gelblichgrün.

Dunkelgrün, olivgrün, grünlichgelb.

Cornwall (Saint Day).

Chalkosiderit.



Triklin, (triklin).

$H = 4,5;$

spec. Gew. = 3,408:

Strich: grünlich.

Hellgrün.

Cornwall (West Phönix Mine).

Lirokonit, (Linsenerz).

Monoklin, (monoklin prismatisch).

$H = 2$ bis 3 ; spec. Gew. = $2,83$ bis $2,93$; Strich: bläulichgrün,
grünlichblau.

Himmelblau, bläulichgrün, spangrün.

Ungarn (Herregrund, Comitat Sohl); **Cornwall** (Redruth); **Ural**
(Preobraschenski'sches Bergwerk).

Der **Kehoëit**, spec. Gew. = $2,34$; weiß;**Süd-Dakota** (Merrit Mine, Galena),hat etwa die Zusammensetzung: $[PO_4]_6 Al_6 Zn_3 [OH]_{12} \cdot 48 H_2O$.Der **Taranakit**, gelblichweiß;**Neuseeland** (Sugar loaves, Taranaki District);

unterscheidet sich vom Kehoëit durch geringeren Tonerdegehalt, auch enthält er an Stelle des Zinkoxydes Eisenoxydul und Kali.

Goyazit; $P_2O_{23} Al_{10} Ca_3 \cdot 9 H_2O$; tetragonal oder hexagonal, (tetragonal oder hexagonal);

 $H = 5$; spec. Gew. = $3,26$; Strich: weiß; Farbe: gelblichweiß;**Brasilien** (Provinz Goyaz);

ist jedenfalls die Verbindung eines basischen Phosphats mit einem Aluminat.

Hitchcockit; $P_2O_{12} Al_4 Pb \cdot 9 H_2O$; hexagonal, (hexagonal); $H = 4,5$; spec. Gew. = $4,04$ bis $4,02$; Strich: weiß; Farbe: gelblichgrau;**Georgia** (Canton Mine);ist wahrscheinlich die Verbindung eines Phosphats mit einem Aluminat; vielleicht: $[PO_4]_2 [Al \cdot OH]_3 \cdot AlO_3 Pb H \cdot 7 H_2O$.

Hierher gehört jedenfalls auch noch der

Bleigummi, (Plumbogummit, Plumbosinit);

hexagonal, (hexagonal):

 $H = 4$ bis $4,5$; spec. Gew. = $4,0$ bis $4,9$; Strich: gelblichweiß;

Farbe: gelblichweiß, gelblichgrün, grün, gelb, rötlichbraun;

Département **Rhône** (Nussière bei Beaujeu, 20 km nordwestlich von Villefranche); **Bretagne** (Département Finistère: Poullaouen; Huelgoat bei Châteaulin); **Georgia** (Canton Mine);

mit schwankendem Blei-, Tonerde-, Phosphorsäure- und Wasser-Gehalt.

Rhagit.

Krystallform?

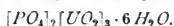
 $H = 5;$

spec. Gew. = 6,82;

Strich: weiß.

Gelblichgrün.

Sachsen (Grube »Weißer Hirsch« bei Neustädtel, südlich von Schneeberg, Erzgebirge).

Phosphuranylit.

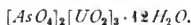
Krystallform?

 $H = 2$ bis 2,5;

Strich: citronengelb.

Citronengelb.

Nord-Carolina (Flat Rock Mine, Mitchell Co. am North Joe River).

Trögerit.

Monoklin, (monoklin prismatisch).

 $H = 2;$

spec. Gew. = 3,23;

Strich: citronengelb,

schwefelgelb.

Citronengelb.

Sachsen (Grube »Weißer Hirsch« bei Neustädtel, südlich von Schneeberg, Erzgebirge).

**Autunit, (Kalkuranit);
(Uranglimmer z. T., Uranit).**

Rhombisch, (rhombisch bipyramidal).

 $H = 1,5$ bis 2;

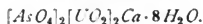
spec. Gew. = 3,0 bis 3,2; Strich: gelb, schwefelgelb.

Schwefelgelb, zeisiggrün.

Sachsen (Erzgebirge: Johanneorgenstadt; Schwarzenberg; Eibenstock; Falkenstein); **Bayrischer Wald** (Rabenstein, 4 km nordwestlich von Zwiesel); Département **Saône-et-Loire** (Saint Symphorien bei Autun am Arroux); Département **Rhône** (Chessy, 18 km nordwestlich von Lyon); Département **Puy-de-Dôme** (Ambert a. d. Dore); Département **Haute-Vienne** (Saint Yrieix, 35 km südlich von Limoges); **Cornwall**; Gouvernement **Olonez** (Wolfs-Insel, Onega-See); **Massachusetts** (Chesterfield, Hampshire Co.); **Pennsylvanien** (Schuylkill bei Philadelphia); **Maryland** (Baltimore).

Der rötlichbraune bis hyacinthrote **Fritzscheit**, dessen Krystalle meist von einem Rahmen von Autunit eingefaßt sind, von **Sachsen** (Johanngeorgenstadt, Erzgebirge; Elsterberg i. V.) und **Böhmen** (Neudek, 16 km nordwestlich von Karlsbad), ist ein Phosphorsäure, Vanadinsäure, Uran, Mangan und Wasser enthaltender Uranglimmer.

Uranospinit.



Rhombisch, (rhombisch bipyramidal).

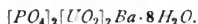
$H = 2$ bis 3 ;

spec. Gew. = $3,45$; Strich: zeisiggrün, gelblich.

Zeisiggrün.

Sachsen (Grube »Weißer Hirsch« bei Neustädtel, südlich von Schneeberg, Erzgebirge).

Uranocircit, (Baryumuranit).



Rhombisch, (rhombisch bipyramidal).

$H = 2$ bis $2,5$;

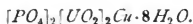
spec. Gew. = $3,53$;

Strich: gelb.

Gelblichgrün.

Sachsen (Bergen a. d. Trieb, 7 km westlich von Falkenstein, Erzgebirge).

Torbernit, (Kupferuranit); (Uranglimmer z. T., Chalkolith).



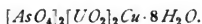
Tetragonal, (ditetragonal bipyramidal).

$H = 2$ bis $2,5$;

spec. Gew. = $3,4$ bis $3,6$; Strich: blaßgrün, apfelgrün.

Smaragdgrün, grasgrün, spangrün.

Sachsen (Erzgebirge: Schneeberg; Eibenstock; Johanngeorgenstadt; Steinheid, 6 km nördlich von Johanngeorgenstadt); **Bayrischer Wald** (Bodenmais); **Baden** (Wittichen, Schwarzwald); **Böhmen** (Erzgebirge: Zinnwald; Joachimsthal); Département **Puy-de-Dôme** (Ambert a. d. Dore); Département **Haute-Vienne** (Saint Yrieix, 35 km südlich von Limoges); **Cornwall** (Redruth; Callington am Kit Hill, 8 km westlich von Calstock am River Tamar; Tincroft; Saint Agnes; Saint Austell); **Devonshire** (Gunnislake bei Tavistock).

Zeunerit.

Tetragonal, (ditetragonal bipyramidal).

 $H = 2,5;$

spec. Gew. = 3,53;

Strich: blaßgrün.

Grasgrün, smaragdgrün, apfelgrün.

Sachsen (Erzgebirge: Neustädtel, südlich von Schneeberg; Zinnwald); **Baden** (Sankt Anton Gang bei Wittichen, Schwarzwald); **Böhmen** (Erzgebirge: Zinnwald; Geistergang bei Joachimsthal); **Cornwall** (Wheal Gorland).

Mixit.

Monoklin oder triklin, (monoklin oder triklin).

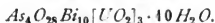
 $H = 3$ bis $4;$

spec. Gew. = 3,79;

Strich: grünlich.

Smaragdgrün, bläulichgrün, blaßgrün, grünlichweiß.

Baden (Wittichen, Schwarzwald); **Böhmen** (Geistergang bei Joachimsthal, Erzgebirge); **Utah** (Mammoth Mines, Tintic District, südwestlich vom Utah Lake).

Walpurgin.

Triklin, (triklin pinakoidal).

 $H = 3,5;$

spec. Gew. = 5,76; Strich: strohgelb, ockergelb.

Wachsgelb, pomeranzgelb, strohgelb.

Sachsen (Grube Weißer Hirsch bei Neustädtel, südlich von Schneeberg, Erzgebirge).

E. Wasserhaltige Verbindungen von Phosphaten und Arsenaten mit Carbonaten, Sulfaten und Boraten.

Dahllit.

Hexagonal (?), (hexagonal (?)).

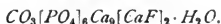
 $H = 5;$

spec. Gew. = 3,053;

Strich: weiß.

Gelblichweiß.

Norwegen (Ödegaard, 12 km südöstlich von Rauland am Totak Vand, Amt Bratsberg).

Staffelit.

Hexagonal, (hexagonal).

 $H = 4;$

spec. Gew. = 3,12 bis 3,13;

Strich: grünlich.

Hellgrün, gelblichgrün.

Hessen-Nassau (Staffel, 4,5 km nordwestlich von Limburg a. d. Lahn).

Der gelblichgrüne bis graugrüne **Rivotit**, $H = 3$ bis 4 ; spec. Gew. = 3,55 bis 3,62; Strich: grünlichgrau; von **Spanien** (Sierra del Cadi, Provinz Lérida, Catalonien), besteht aus Antimonsäure, Kohlensäure, Kupfer und Silber, und ist vielleicht ein Gemenge.

Svanbergit.

Hexagonal rhomboëdrisch, (ditrignonal skalenödrisch).

 $H = 5;$

spec. Gew. = 2,5 bis 2,6;

Strich: gelblich.

Honiggelb, hyacinthrot.

Schweden (Horrsjöberg, Län Vermland: Westanå-Grufvan bei Näsum, 20 km westlich von Karlshamn, Län Kristianstad).

Eine sehr ähnliche Zusammensetzung zeigt der **Munkforsit**; $H = 5$; weiß bis blaßrot; **Schweden** (Län Vermland: Dicksberg bei Ransäter am Klar Elf; Munkfors am Klar Elf, 5 km nordöstlich von Ransäter; Horrsjöberg. Westanå-Grufvan bei Näsum, 20 km westlich von Karlshamn, Län Kristianstad).

Der **Munkrudit**, farblos, gelblich; **Schweden** (Munkerud unfern Dicksberg bei Ransäter am Klar Elf, Län Vermland), enthält Schwefelsäure, Phosphorsäure, Eisenoxydul, Calcium und wenig Aluminium.

Dem Svanbergit nahe verwandt ist der

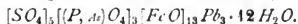
Beudantit; hexagonal rhomboëdrisch, (ditrignonal skalenödrisch); $H = 3,5;$

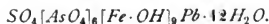
spec. Gew. = 4,0 bis 4,3; Strich: grünlichgrau, gelb.

Olivengrün, bräunlichgrün, schwärzlichbraun.

Rheinland (Horhausen, Westerwald); **Hessen-Nassau** (Grube »Schöne Aussicht« bei Dernbach, 3 km nordwestlich von Montabaur, Westerwald); **Irland** (Glendone bei Cork, Cork Co.);

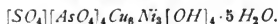
dessen Zusammensetzung eine sehr schwankende ist, ungefähr:



Lossenit.

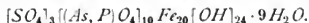
Rhombisch, (rhombisch bipyramidal).

Braunrot.

Griechenland (Laurion, 40 km südöstlich von Athen).**Lindackerit.**

Krystallform?

$H = 2$ bis $2,5$; spec. Gew. = $2,0$ bis $2,5$; Strich: grünlichweiß, weiß.
Spangrün, apfelgrün.

Böhmen (Joachimsthal, Erzgebirge).**Pitticit, (Arseneisensinter, Pittizit).**

Amorph, (amorph).

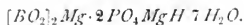
$H = 3$; spec. Gew. = $2,3$ bis $2,5$; Strich: ockergelb, strohgelb.
Braun.

Sachsen (Erzgebirge: Freiberg; am Graul bei Schwarzenberg; Schneeberg); **Baden** (Schriesheim, 7 km nördlich von Heidelberg); **Ober-Schlesien** (Pless); **Salzburg** (Radhaus-Berg, 5,5 km südwestlich von Bad Gastein, Gasteiner Tal); **Chile**.

Gewisse Pitticite enthalten keine Phosphorsäure; manche sind jedenfalls Gemenge.

Der z. T. vielleicht gleichfalls nicht einheitliche **Ganomatit, (Gänsekötigerz)**, gelblichgrün, rot, braun; vom **Harz** (Andreasberg); **Böhmen** (Joachimsthal, Erzgebirge); **Ungarn** (Schemnitz, Comitat Hont); Département **Isère** (Allemond, 24 km südöstlich von Grenoble), ist wahrscheinlich ein antimonsäurehaltiger Pitticit.

Hierher gehört auch noch ein **Phosphoreisensinter** von **Schlesien**, von der Zusammensetzung: $5 PO_4 Fe \cdot [SO_4]_3 Fe_2 \cdot 30 H_2O$.

Lüneburgit.

Krystallform?

spec. Gew. = $2,05$; Strich: weiß.
Gelblichweiß.

Hannover (Lüneburg).

IX. Klasse.

Silikate, Titanate, Zirkonate, Thorate, Stannate.

A. Basische Silikate.

Überbasische Salze, bzw. Verbindungen mit
Aluminaten und Boraten.

Sapphirin.

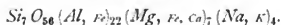


Monoklin, (monoklin).

$H = 7,5$; spec. Gew. = 3,46 bis 3,486; Strich: weiß.
Hellblau, bläulichgrau, bläulichgrün, dunkelgrün.

Grönland (Fiskernaes Distrikt: Fiskernaes, (Kangigdlit [*d. h. »die Innersten«, »die nach dem Innern des Landes zu wohnenden«*] am Fiske-Fjord).

Grandidierit.



Rhombisch, (rhombisch).

$H = 6,5$ bis 7,5; spec. Gew. = 2,99; Strich: weiß.
Blaugrün.

Madagaskar (Andrahomana, 35 km südwestlich von Fort Dauphin).

Warwickit, (Enceladit); rhombisch, (rhombisch); spec. Gew. = 3,4; dunkelbraun;

New York (Edenville, Orange Co.);

hat angeblich die Zusammensetzung: $TiO_9 B_2 (Mg, Fe)_4$.

Cappelenit; hexagonal, (hexagonal);

$H = 6,5$; spec. Gew. = 4,407; Strich: grau;
Farbe: grünlichbraun;

Norwegen (Klein-Arö im Langesund-Fjord, Amt Bratsberg);

ist ungefähr: $Si_3O_{25} B_6 (Y, La, Pr, Nd, Ce, Th)_6 Ba$.

Nahe verwandt sind ferner:

Melanocerit; hexagonal rhomboëdrisch, (trigonal);
 $H = 5$ bis 6 ; spec. Gew. = $4,4$; Strich: bräunlich;
 Farbe: dunkelbraun, schwarz;

Norwegen (Kjeö bei Barkevik am Langesund-Fjord, Amt Bratsberg);

Karyocerit; hexagonal rhomboëdrisch, (trigonal);
 $H = 5$ bis 6 ; spec. Gew. = $4,286$ bis $4,305$; Strich: bräunlich;
 Farbe: nußbraun;

Norwegen (Stokö im Langesund-Fjord, Amt Bratsberg);
 und

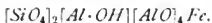
Tritomit; hexagonal rhomboëdrisch, hemimorph; (trigonal);
 $H = 5$ bis 6 ; spec. Gew. = $4,15$ bis $4,25$; Strich: graugelb;
 Farbe: dunkelbraun;

Norwegen (Amt Bratsberg: Insel Låven, südwestlich von Barkevik am Langesund-Fjord; Stokö und Arö im Langesund-Fjord);
 nur enthalten diese drei Mineralien Calcium an Stelle des Baryums; anstatt Yttrium vorwiegend Cermetalle, sowie Fluor und Tantal, während das Bor zurücktritt.

Nordenskiöldin; $Su B_2 O_6 Ca$;
 hexagonal rhomboëdrisch, (trigonal);
 $H = 5,5$ bis 6 ; spec. Gew. = $4,2$; Strich: weiß;
 Farbe: schwefelgelb, citronengelb, weingelb;

Norwegen (Groß-Arö im Langesund-Fjord, Amt Bratsberg);
 kann entweder als Borat: $[BO_3]_2.SuCa$ oder als Orthostannat: $SuO_4(BO_3)_2Ca$ aufgefaßt werden.

Staurolith.



Rhombisch, (rhombisch bipyramidal).

$H = 7$ bis $7,5$; spec. Gew. = $3,4$ bis $3,8$; Strich: weiß.
 Rötlichbraun, schwarzbraun, bräunlichschwarz.

Unterfranken (Aschaffenburg a. Main, Spessart); **Osterreichisch-Schlesien** (Freiwalddau); **Mähren** (Goldenstein; Spornhau, 4 km nordöstlich von Goldenstein; Iglau); **Siebenbürgen** (Szolcsva, Comitat Torda-Aranyos; Comitat Szeben; Also-Sebes; Felső-Sebes); **Steiermark** (Sankt Radegund am Schöckl, 11 km nordöstlich von Graz); **Tirol** (Innsbruck; Sterzing am Eisak; Langtaufferer Tal; Passeier Tal; Völlan, 9 km südlich von Meran); Canton **Tessin** (Monte Campione bei Faido und Chironico; Piora-Alpe); **Spanien** (Santiago de Compostella, Provinz La Coruña, Galicien); **Bretagne** (Quimper,

Département Finistère; Tellené, Département Morbihan); **Finnland** (Tohmajärvi, Gouvernement Kuopio); **Ural** (Slatoust; an der Sanárka, Gouvernement Orenburg); Gouvernement **Transbaikalien** (Nertschinsk); **Maine** (Windham); **New Hampshire** (Grafton Co.: Franconia; Lisbon); **Georgia** (Fannin Co., südöstlich von Ducktown); **Nord-Carolina** (Cherokee Co.); **Massachusetts** (Chesterfield, Hampshire Co.); **Pennsylvanien** (Philadelphia).

Ein manganhaltiger Staurolith, von **Schweden** (Nordmark, 14 km nördlich von Filipstad, Län Vermland), wurde „**Nordmarkit**“ benannt.

Der rötlichgelbe „**Xantholith**“, von **Schottland** (Millton im Glen Urquhart, westlich vom Loch Ness, Invernesshire), ist ein unreiner, kalkhaltiger Staurolith.

Dem Staurolith jedenfalls nahe verwandt sind:

Kornerupin; ca. $[SiO_4]_2[AlO]_4Mg_2$; rhombisch, (rhombisch);
 $H = 6,5$ bis 7 : spec. Gew. = $3,23$ bis $3,273$: Strich: weiß;
 Farbe: weiß;

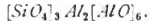
Grönland (Fiskernaes am Fiske-Fjord, Fiskernaes Distrikt);

und

Prismatin; ca. $[SiO_4]_2[AlO]_4Mg_2$; rhombisch, (rhombisch);
 $H = 6$ bis 7 : spec. Gew. = $3,341$: Strich: grau;
 Farbe: gelbbraun;

Sachsen (Waldheim).

Dumortierit.

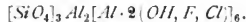


Rhombisch, (rhombisch).

$H = 7$: spec. Gew. = $3,3$ bis $3,4$; Strich: bläulichweiß.
 Blau, blaugrau, grünlichblau, bräunlich, rot.

Schlesien (Rabenstein, Riesengebirge); Département **Rhône** (Beaun, westlich von Lyon; Brignais, 7 km südwestlich von Lyon); **Norwegen** (Tvedestrand, Amt Nedenes); **New York** (Harlem, New York); **Arizona** (Clip, Yuma Co.); **Californien** (Potrero, San Diego Co.).

Zunyt.

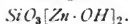


Regulär, hemiädrisch tetraädrisch: (hexakistetraädrisch).

$H = 7$: spec. Gew. = $2,875$: Strich: weiß.
 Weiß, grauweiß; oft durch Titaneisen-Einschlüsse getrübt.

Colorado (Zuñi Mine bei Silverton am Rio de las Animas, San Juan Co.).

Calamin, (Kieselzinkerz, Hemimorphit); (Galmei z. T., Zinkglas, Kieselgalmei).



Rhombisch, hemimorph; (rhombisch pyramidal).

$H = 4,5$ bis 5 ; spec. Gew. = $3,4$ bis $3,5$; Strich: weiß.

Farblos, weiß, grau, gelb, rötlich, braun, grün, blau.

Rheinland (Altenberg, 7 km südwestlich von Aachen; Moresnet und Nirm bei Aachen); **Westfalen** (Iserlohn; Siegen); **Ober-Schlesien** (Tarnowitz; Beuthen; Scharley, 4 km nordöstlich von Beuthen); **Polen** (Olkusch, 38 km östlich von Kattowitz); **Ungarn** (Rézbánya im Bihar-gebirge); **Kärnten** (Raibl a. d. Schlitz, 7 km südlich von Tarvis; Kreuth, 4 km westlich von Bleiberg, 11 km westlich von Villach a. d. Drau); **Toscana**; **Sardinien** (Provinz Cagliari: Iglesias; Monteponi, 3 km südlich von Iglesias); **Spanien** (Comillas, Provinz Santander); **Derbyshire** (Matlock am River Derwent, 24 km nördlich von Derby); **Cumberland**; **Somersetshire** (Mendip Hills); **Schottland** (Wanlockhead am Lowther Hill, Dumfriesshire; Leadhills, Lanarkshire); Gouvernement **Transbaikalien** (Nertschinsk); **New Jersey** (Sterling Hill, Sussex Co.); **Pennsylvanien** (Bethlehem am Lehigh River, Northampton Co.; Friedensville, Lehigh Co.; Phenixville am Schuylkill River, 27 km nordwestlich von Philadelphia); **Virginien** (Austin Mines, Wythe Co.); **Nord-Carolina** (Silver Hill, Davidson Co.); **Missouri** (Jefferson Co.; Granby, Newton Co.); **Utah**; **Südafrika** (Marico District, zwischen Notuani- und Marico-Fluß, Transvaal).

Der grüne **Moresnetit**, $H = 2$ bis 3 ; Strich: weiß; **Rheinland** (Altenberg, 7 km südwestlich von Aachen; Moresnet), ist ein Gemenge von Calamin mit einem kaolinartigen Silikat.

Eggonit; **Rheinland** (Altenberg, 7 km südwestlich von Aachen; Moresnet); ist vielleicht ein dem Calamin analoges Cadmiumsilikat.

Klinoëdrit, (Clinohedrit).



Monoklin, hemiëdrisch; (monoklin domatisch).

$H = 5,5$; spec. Gew. $3,33$; Strich: weiß.

Amethystfarbig, farblos, weiß.

New Jersey (Trotter Mine bei Franklin, Sussex Co.).

Vielleicht ist hierher noch zu stellen der

Molybdophyllit;

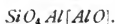
ca. $SiO_3\{Pb, Mg\}H_2$; außerdem noch K , Na und Al enthaltend.

$H = 3$ bis 4 ; spec. Gew. = $4,71$ bis $4,72$; Strich: weiß.

Blaßgrünlich.

Schweden (Långbanshyttan, Län Vermland).

Andalusit, (Chiastolith); (Hohlspat).



Rhombisch, (rhombisch bipyramidal).

$H = 7$ bis $7,5$ ¹⁾; spec. Gew. = $3,1$ bis $3,2$; Strich: weiß.
Rötlich, fleischrot, rötlichgrau, grau, grünlichgrau, olivengrün, rötlichbraun,
violett.

Sachsen (Leckwitz, 8 km nordwestlich von Riesa; Bräunsdorf, 9 km nordwestlich von Freiberg, Erzgebirge; Penig a. d. Zwickauer Mulde); **Fichtelgebirge** (Katharinenberg bei Wunsiedel; Schamles-Berg bei Gefrees); **Böhmer Wald** (Tillen-Berg bei Neualbenreuth, 9 km östlich von Waldsassen); **Bayrischer Wald** (Bodenmais); **Schlesien** (Eulengrund, Riesengebirge; Breitenhain bei Schweidnitz; Landeck am Reichensteiner Gebirge); **Österreichisch-Schlesien** (Lindewiese, 3 km westlich von Freiwaldau); **Mähren** (Goldenstein; Spornhau, 4 km nordöstlich von Goldenstein); **Böhmen** (Budweis a. d. Moldau); **Steiermark** (Krumbach-Tal, 10 km westlich von Eibiswald im Saggau-Tal); **Kärnten** (Lavant-Tal); **Tirol** (Lisenz-Alp im Sellrain-Tal; Langtaufferer Tal); Canton **Graubünden** (Flüela-Paß, nördlich vom Schwarzhorn); Insel **Elba** (Alzi bei San Piero in Campo); **Spanien** (Almeria, Provinz Almeria, Granada; Carboneros bei La Carolina, Provinz Jaén, Andalusien; Santiago de Compostella, Provinz La Coruña, Galicien); **Portugal** (Pico Marão, District Villa Real); Département **Hautes-Pyrénées** (Vallée d'Héas; Val de Bagnères bei Luz [am Gave de Pau] und Gèdre); **Bretagne** (Département Morbihan: Étang des Salles de Rohan bei Pontivy; Molac bei Questembert. Saint Brieuc, Département Côtes-du-Nord); **Cumberland** (Mount Skiddaw); **Irland** (Wicklow Co.); **Schottland** (Aberdeenshire; Portsoy, Banffshire); **Shetland-Inseln** (Insel Unst); **Norwegen** (Eker Sjø, nordwestlich von Holmestrand, Amt Jarlsberg und Larvik); **Schweden** (Falun, Län Kopparberg); **Finnland** (Ruskiala, Gouvernement Wiborg; Kirchspiel Kalwola, Gouvernement Tavastehus); **Ural** (Mursinsk bei Jekaterinburg; Juschakowa, 6 km südlich von Mursinsk); Gouvernement **Transbaikalien** (Nertschinsk; Mankowa bei Akatuewsk); **Grönland** (Ostseite von Königin-Luise-Insel [Dronning Louises-Ö], südlich an der Mündung des Lindenow-Fjordes, Ost-Grönland); **Canada** (Lake Saint Francis); **Maine** (Sebago Lake); **New Hampshire**; **Vermont** (Bellow Falls, Windham Co.); **Massachusetts** (Westford, Middlesex Co.; Lancaster, Worcester Co.); **Connecticut** (Litchfield, 40 km westlich von Hartford am Connecticut River; Washington bei Litchfield); **Pennsylvanien** (Delaware Co.: Leiperville am Crum Creek; Marple. Springfield,

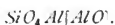
¹⁾ Der häufig vorkommende, zersetzte Andalusit zeigt geringere Härte.

Berks Co.); **Californien** (San Joaquin River, Mariposa Co., Sierra Nevada); **Chile** (Colcura); **Brasilien** (Rio dos Americanas, Minas Novas, Provinz Minas Geraës); **Algier** (Bône, Provinz Constantine).

Ein manganhaltiger Andalusit wurde „**Manganandalusit**“ benannt.

Der ziegelrote **Vestanit, (Westanit)**, $H=2$ bis 3 ; von **Schweden** (Westanå-Grufvan bei Näsium, 20 km westlich von Karlshamn, Län Kristianstad), ist jedenfalls ein zersetzter Andalusit.

Sillimanit, (Fibrolith); (Faserkiesel, Buchholzit, Bamlit, Bamolith, Monrolith, Wörthit, Xenolith, Glanzspat).

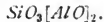


Rhombisch, (rhombisch).

$H = 6$ bis 7 ; spec. Gew. = $3,23$ bis $3,24$; Strich: weiß.

Farblos, gelblichgrau, graugrün, blaßolivengrün, nelkenbraun.

Sachsen (Hohentanne, 7 km nördlich von Freiberg, Erzgebirge); **Böhmer Wald** (Tillen-Berg bei Neualbenreuth, 9 km östlich von Waldsassen); **Bayrischer Wald** (Bodenmais); **Rheinland** (Finken-Berg bei Beuel, 4 km östlich von Bonn); **Schlesien** (Habendorf, 9 km südlich von Reichenbach; Eulen-Gebirge; Strehlen an der Ohle); **Österreichisch-Schlesien** (Lindewiese, 3 km westlich von Freiwaldau); **Mähren** (Goldenstein; Marschendorf); **Böhmen** (Budweis a. d. Moldau); **Nieder-Österreich** (Pirawies bei Schiltern, 10 km nördlich von Krems a. d. Donau); **Kärnten: Steiermark; Tirol** (Sellrain-Tal; Langtaufferer Tal); **Süd-Italien** (Catanzaro, Calabrien); **Spanien** (La Granja a. d. Sierra de Guadarrama, 10 km südöstlich von Segovia, Provinz Segovia); Département **Puy-de-Dôme** (Pontgibaud am Sioule, 18 km westlich von Clermont); Département **Saône-et-Loire** (Monts du Morvan, nordwestlich von Autun am Arroux); Département **Loire-Inférieure; Bretagne** (Morlaix, Département Finistère); **Schottland** (Aberdeenshire); **Norwegen** (Brevik am Langesund-Fjord, Amt Bratsberg); **Finnland; Ceylon; New York** (Fairfield, Herkimer Co.); **Monroe, Orange Co.**; **Delaware; Connecticut** (Chester bei Saybrook, Middlesex Co.); **Pennsylvanien** (Delaware Co.); **Nord-Carolina** (Macon Co., Blue Ridge Mountains); **Deutsch-Südwestafrika** (Otjimbingue, Damara-Land).

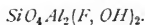
Disthen, (Cyanit, Kyanit, Rhäticit).

Triklin, (triklin pinakoidal).

 $H = 4$ bis 7 ; spec. Gew. = $3,5$ bis $3,7$; Strich: weiß.

Farblos, bläulichweiß, himmelblau, graublau, grünlichblau, grün, blaßgelb, rötlichweiß, ziegelrot, bräunlich, schwärzlichgrau.

Sachsen (Röhrsdorf, 5 km nordwestlich von Chemnitz; Penig a. d. Zwickauer Mulde; Waldheim; Breitenbrunn, Erzgebirge); **Fichtelgebirge** (Silberbach, 7 km südwestlich von Hof; Oberkotzau an der Saale); **Unterfranken** (Aschaffenburg a. M., Spessart); **Schlesien** (Meffersdorf bei Friedeberg a. Queis; Habendorf, 9 km südlich von Reichenbach; Ziegenhals, 12 km westlich von Neustadt); **Mähren** (Goldenstein; Schönberg); **Böhmen** (Petschau, 15 km südlich von Karlsbad; Meronitz, 8 km südlich von Bilin); **Siebenbürgen** (Sebes, Fogarásér Gebirge, Comitat Fogarás); **Nieder-Österreich**; **Steiermark** (Admont a. d. Enns); **Kärnten** (Sau-Alpe; Kor-Alpe); **Salzburg** (Großarl-Tal; Nassfelder Tauern); **Tirol** (Windisch-Matrei im im Tauern-Tal; Prägraten im Virgen-Tal; Gastacher Wände, 5,5 km nördlich von Prägraten; in der Kleinitz [oberes Tümmelbach-Tal], ca. 5 km nördlich von Prägraten. Greiner, Zemm-Tal, Ziller-Tal; Furtschagl; Pfitsch-Tal; Rosskopf, 9 km nördlich von Innsbruck); Canton **Tessin** (Monte Campione bei Faudo und Chironico; Piora-Alpe); **Bretagne** (Pontivy, Département Morbihan); **Schweden** (Horr sjöberg, Län Vermeland); **Ural** (Bakakin'sche Goldseifen an der Sanárka, Gouvernement Orenburg); **Vermont**; **Virginien**; **Maryland**; **Massachusetts** (Chesterfield, Hampshire Co.); **Connecticut** (Litchfield, 40 km westlich von Hartford am Connecticut River); **Nord-Carolina** (Crowders Mountain, Gaston Co.; Yellow Mountain bei Marion am Catawba River; Buncombe Co.); **Georgia** (Graves Mount, Lincoln Co.); **Brasilien** (Rio Pardo, Provinz Bahia); **Central-Afrika** (Djebel Baginse, 350 km nordwestlich vom Albert-See).

**Topas,
(Pyknit, Pyrophyllit).**

Rhombisch, (rhombisch bipyramidal).

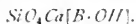
 $H = 8$; spec. Gew. = $3,4$ bis $3,6$; Strich: farblos.

Farblos, gelblichweiß, weingelb, honiggelb, gelblichgrün, spargelgrün, blaugrün, gelbrot, hyacinthrot, rosa; bläulichrot, violett, grünlichblau.

Sachsen (Erzgebirge: Altenberg; Zinnwald; Pobershau, 3 km südöstlich von Marienberg; Ehrenfriedersdorf; Geyer; Eibenstock;

Schneckenstein, 3 km ost-südöstlich von Muldenberg i. V. Penig a. d. Zwickauer Mulde; Arnsdorf, 2 km nordöstlich von Penig; Chursdorf, 3 km südöstlich von Penig; Mühlau, 5 km südöstlich von Penig; Hartmannsdorf, 7,5 km südöstlich von Penig; **Vogesen** (Framont); **Mähren** (Hradisko-Berg bei Rožna unfern Neustadt!); **Böhmen** (Erzgebirge: Zinnwald; Graupen. Schlaggenwald, 10 km südwestlich von Karlsbad); Insel **Elba**; **Cornwall**; **Irland** (Mourne Mountains, Down Co.); **Schottland** (Cairn Gorm, nordwestlich vom Loch Avon, Banffshire; Invernesshire); **Norwegen** (Modum, Amt Buskerud); **Schweden** (Län Kopparberg: Finbo, 3 km östlich von Falun; Broddbo bei Korarfvet, westlich von Falun); **Ural** (Berg Makrushi bei Alabaschka unweit Mursinsk bei Jekaterinburg; Miask, Irmengebirge; Bakakin'sche Goldseifen an der Sanárka, Gouvernement Orenburg); Gouvernement **Transbaikalien** (Nertschinsk; an der Uralga, rechtem Nebenfluß der Schilka, im Borschtschowotschnoi; Gebirge Kuchuserken; Adun-Tschelon); **Kleinasien** (Mughla in Carien); **Japan** (Otani-Jama bei Kioto, Provinz Setsu; Provinz Omi: Toka-Jama; Tanokami-Jama. Nakatsugawa, Provinz Mino); **Maine** (Harnden Hill bei Stoneham, Oxford Co.); **New Hampshire**; **Connecticut** (Trumbull, Fairfield Co.); **Utah** (Thomas Range, 40 km nördlich vom Sevier Lake); **Colorado** (El Paso Co.: Pikes Peak, 20 km westlich von Colorado Springs; Florissant, 45 km westlich von Colorado Springs. Platte Mountain: Nathrop; Chalk Mountain); **Californien** (Ramona, San Diego Co.); **Mexico** (Durango; Zacatecas; San Luis Potosí; San Luis de la Paz in Guanajuato); **Brasilien** (Provinz Minas Geraës: Capão do Lane bei Ouro Preto; Rio Belmonte bei Minas Novas; Boa Vista, Villa Rica Distrikt); **Deutsch-Südwestafrika** (Hauneib am Kan-Fluß; Keinsberg [Spitzkoppjes], westlich von Hauneib); **Australien** Provinz Neu-England, Colonie Neu-Süd-Wales; Colonie Victoria; **Tasmanien** (Mount Bischoff).

Datolith; (Botryolith; Haytorit).



Monoklin, (monoklin prismatisch).

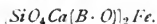
$H = 5$ bis $5,5$; spec. Gew. = $2,9$ bis $3,0$; Strich: weiß.

Farblos, weiß, grünlichweiß, gelblichweiß, rötlichweiß, blaßviolett.

Thüringen (Ilm-Tal); **Baden** (Freiburg i. B.); **Oberbayern** (Sonthofen, Algäu); **Vogesen** (Markirch); **Bayrische Pfalz** (Niederkirchen, 6 km östlich von Wolfstein a. d. Lauter); **Harz** (Andreasberg);

Grube »Samson«; »Andreaser Ort«; Oder-Tal; Trutenbeek-Tal; Wäschgrund); **Böhmen** (Kuchelbad, 5 km südlich von Prag); **Tirol** (Seiser-Alpe; Theis im Villnös-Tal, 4 km nordöstlich von Klausen am Eisak); **Piemont** (Baveno am Lago Maggiore); **Nord-Italien** (Ligurien: Casarza bei Chiavari; Sestri Levante, 7 km südöstlich von Chiavari. Toggiana, Provinz Modena; Provinz Bologna: Serra dei Zanchetti im Appenin; Porretta im Etruskischen Appenin); **Toscana** (Montecatini di Val di Cecina, 7 km westlich von Volterra); **Devonshire** (Haytor); **Schottland** (Glen Farg, Perthshire; Lanarkshire; Salisbury Craigs, Edinburghshire); **Norwegen** (Arendal, Amt Nedenes); **Schweden** (Utö, Stadtbezirk Stockholm); **New Jersey** (Bergen Hill bei Hoboken); **Connecticut** (Tariffville am Farmington River, Hartford Co.; Roaring Brook bei New Haven); **Massachusetts** (Deerfield, 5 km südlich von Greenfield; Westfield, 12 km westlich von Springfield am Connecticut River); **Michigan** (Marquette; Keweenaw Halbinsel); **Minnesota** (Isle Royale, Lake Superior); **Californien** (San Carlos, Inyo Co.).

Homilit.



Monoklin, (monoklin prismatisch).

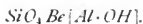
$H = 4,5$ bis $5,5$: spec. Gew. = 3,28 bis 3,34; Strich: grauweiß.
Schwarzbraun, schwarz.

Norwegen (Stokö bei Brevik am Langesund-Fjord, Amt Bratsberg).

Ein Umwandlungsprodukt des Homilits ist vielleicht der

Erdmannit, (Michaelsonit); spec. Gew. = 3,39; dunkellauchgrün, dunkelbraun; von **Norwegen** (Stokö bei Brevik am Langesund-Fjord, Amt Bratsberg); derselbe enthält jedoch noch Zirkonium, Thorium und Cermetalle.

Euklas.



Monoklin, (monoklin prismatisch).

$H = 7$ bis 8 : spec. Gew. = 3,09 bis 3,11; Strich: weiß.
Farblos, blaßgrünlich, blaßbläulich, blaßgelblich, blaß gelblichgrün; selten lebhaft blaugrün, blau, indigoblau, dunkelsmaragdgrün.

Salzburg (Grieswies-Alpe im Hüttwinkel-Tal, Rauris-Tal; am Hocharn, westlich von der Grieswies-Alpe); **Kärnten** (Hohe Tauern: Gamsgrube am Fuscherkar-Kopf; Möll-Tal); **Ural** (Bakakin'sche Goldseifen an der Sanárka, Gouvernement Orenburg); **Brasilien** (Provinz Minas Gerais: Capão do Lanc bei Ouro Preto; Boa Vista, Villa Rica Distrikt).

Gadolinit.



Monoklin, (monoklin prismatisch).

$H = 6,5$ bis 7 ;

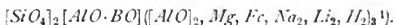
spec. Gew. = $4,0$ bis $4,5$; Strich: grünlichgrau.

Pechschwarz, grünlichschwarz.

Harz (Radau-Tal); **Schlesien** (Königshain. Riesengebirge: Schreiberhau; Schwarzbach, 2 km südlich von Hirschberg; Lomnitz, 5 km südöstlich von Hirschberg); **Norwegen** (Hitterö, Amt Lister und Mandal); **Schweden** (Taberg, 2 km östlich von Nordmark, 44 km nördlich von Filipstad, Län Vermland; Län Kopparberg: Finbo, 3 km östlich von Falun; Korarfvet und Broddbo, westlich von Falun. Insel Ytterby bei Vaxholm, 46 km nordöstlich von Stockholm, Stadtbezirk Stockholm); **Grönland** (Ost-Grönland: Kumak, [d. h. »Laus«], (oder Kungmiut, [d. h. »Bach- oder Flußbewohner«]), an der Südküste des Ikek-Sundes, [ikek = »breites, offenes Fahrwasser«, ca. 40 km ost-südöstlich von Friedrichsthal, Julianehaab Distrikt).

Turmalingruppe.

Turmalin.



Hexagonal rhomboëdrisch, hemimorph; (ditrigonal pyramidal).

$H = 7$ bis $7,5$;

spec. Gew. = $2,9$ bis $3,2$; Strich: weiß, grauweiß.

Schwarz, bräunlichschwarz, blauschwarz, braun, bräunlichgrün, gelblichgrün, blaugrün, grünlichblau, dunkelblau, violett, blaßrosa, dunkelrosa, rot, farblos; selten weiß.

Je nach Farbe und Zusammensetzung unterscheidet man hauptsächlich folgende Varietäten:

Schwarzer Turmalin, (Schörl, Eisenturmalin); schwarz, bräunlichschwarz, bläulichschwarz.

Sachsen (Erzgebirge: Annaberg; Geyer; Elterlein; Johanngeorgenstadt; Eibenstock. Penig a. d. Zwickauer Mulde; Wolkenburg, 3,5 km südwestlich von Penig; Klein-Chursdorf, 41 km südwestlich von Penig; Mühlau, 3 km südöstlich von Penig; Hartmannsdorf 7,5 km südöstlich von Penig; Rochsburg, 3 km nordöstlich von Penig);

¹⁾ In geringen Mengen sind bisweilen noch Ti , Fe , Mn , Ca , K und F an der Zusammensetzung beteiligt. Man unterscheidet folgende drei Mischungstypen:

Lithionturmaline: $\text{Si}_{12} \text{O}_{36} \text{B}_6 \text{Al}_{15} \text{Na}_2 \text{Li}_4 \text{H}_2$;

Eisenturmaline: $\text{Si}_{12} \text{O}_{36} \text{B}_6 \text{Fe}_6 \text{Na}_2 \text{H}_2$;

Magnesiaturmaline: $\text{Si}_{12} \text{O}_{36} \text{B}_6 \text{Al}_{13} \text{Mg}_{12} \text{Na}_2 \text{H}_2$.

Thüringen (Brotterode, 10 km nördlich von Schmalkalden, Thüringer Wald); **Fichtelgebirge** (Waldstein; Epprechtstein, 2 km westlich von Kirchenlamitz; Marktleuthen; Ottobad); **Böhmer Wald** (Neualbenreuth, 9 km östlich von Waldsassen; Tirschenreuth; Herzogau, 3 km südlich von Waldmünchen a. d. Schwarzach; Tachau an der Mies; Berg bei Ronsperg, 9 km westlich von Bischofteinitz a. d. Radbusa); **Bayrischer Wald** (Hörl-Berg bei Lam; Rabenstein, 4 km nordwestlich von Zwiesel; Klautzenbach bei Zwiesel); **Baden** (Heidelberg; Freiburg i. B.); **Harz** (Andreasberg; Roßtrappe; Stecklenberg, 7 km südwestlich von Quedlinburg); **Schlesien** (Hoyerswerda; Königshain; Friedeberg a. Q.; Striegau; Eulen-Gebirge; Hausdorf, 5 km nördlich von Neurode; Langenbielau; Peilau, 5 km südöstlich von Reichenbach; Gnadenfrei, 8 km südöstlich von Reichenbach; Habendorf, 9 km südlich von Reichenbach); **Österreichisch-Schlesien** (Altwater im Hohen Gesenke); **Mähren** (Winkelsdorf a. d. Tess im Hohen Gesenke; Marschendorf; Zöptau; Radeschin; Bobruwka bei Neustadt; Rožna bei Neustadt); **Böhmen** (Bilin; Karlsbad; Zinnwald, Erzgebirge; Pisek a. d. Wattawa); **Ungarn** (Dobschau, Comitat Gömör); **Siebenbürgen** (Offenbánya, Comitat Torda Aranyos; Heltau, 6 km südlich von Hermannstadt, Comitat Szeben); **Steiermark** (Hirschkogel am Krum-Bach, 10 km westlich von Eibiswald im Saggau-Tal; Schwanberg a. d. schwarzen Sulm; Buchwald bei Stainz am Stainz-Bach; Rosenkogel, 9 km westlich von Stainz); **Salzburg** (Habach-Tal: i. d. »Keesau«. Kötschach-Tal, östlich von Bad Gastein. Schellgaden im Murwinkel-Tal); **Tirol** (Greiner, Zemm-Tal, Ziller-Tal; Furtschagl; Pfitsch-Tal; Passeier-Tal; Puster-Tal; Predazzo im Fleimser Tal); Canton **Tessin** (Sankt Gotthard; Val Maggia); Canton **Graubünden** (Val Tavetsch: Medels-Tal); Canton **Wallis** (Alpe »Lercheltini« im Binnen-Tal); Insel **Elba** (San Piero in Campo); Insel **Giglio**, südöstlich von Elba; **Spanien** (Buitrago a. d. Sierra de Guadarrama, 60 km nördlich von Madrid); **Portugal** (Porto); Département **Ariège** (Vic-Dessos, 12 km südwestlich von Tarascon am Ariège); Département **Puy-de-Dôme** (Pontgibaud am Sioule, 48 km westlich von Clermont); Département **Loire-Inférieure** (Orvault, 10 km nordöstlich von Nantes); **Cornwall** (Saint Just; Saint Day; Botallak bei Saint Just); **Devonshire** (Chudleigh bei Bovey Tracey, 18 km südwestlich von Exeter); **Irland** (Dublin; Wicklow Co.; Londonderry Co.); **Schottland** (Insel Mull; Aberdeenshire); **Norwegen** (Arendal, Amt Nedenes; Nedre-Havredal bei Kragerö, Amt Bratsberg; Amt Buskerud; Ramfos bei Snarum, 12 km nordwestlich von Modum; Fossum bei Modum); **Schweden** (Län Vestmanland: Karingbricka; Sala); **Finnland**; **Ural** (Alabaschka, 18 km von Mursinsk, Revier Jekaterinburg; Kossobrod, 35 km südlich von Jekaterinburg; Slatoust; an der Sanárka, Gouvernement Orenburg); **Ceylon**; **Japan** (Kimbu San, Provinz

Kai); **Grönland** (Julianehaab Distrikt: Ilua, [d. h. »sein Inneres«,] (oder Pamiagd luk, [d. h. »ein Seehundsschwanz«,]) 47 km südöstlich von Friedrichsthal; Kalugtaut¹⁾ [d. h. »Schöpföffel«,] an der Nordostküste der Insel Sermersök, [d. h. »ein hoher Berg, dessen oberer Teil (auf der Nordseite) mit Gletschereis bedeckt ist«,] südlich von Igdlorpait, [d. h. »ein Ort, wo mehrere Häuser beisammenstehen«,] 45 km südöstlich von Julianehaab; Nanortalik, [d. h. »eine Insel, auf welcher sich Eisbären aufhalten«,] 38 km südlich von Igdlorpait. Godthaab Distrikt: Simiútat-Inseln, [simiútat = »Pfropfen, Stöpsel«²⁾], vor der Mündung des Buxefjordes, ca. 47 km südlich von Godthaab; Kárusulik, [d. h. »ein Felsen mit mehreren Höhlen«,] an der Nordküste des Fjordes Ameralik, [d. h. »das, was mit Rinde versehen ist«,] ca. 50 km östlich von Godthaab; Bucht Ekalunguit, [d. h. »kleine (oder junge) Lachsforellen«,] südwestlich von Godthaab. Vester-Eiland (oder Kitdlit, [d. h. »die Westlichsten«,]) ca. 20 km westsüdwestlich von Egedesminde, Egedesminde Distrikt. Nordseite des Fjordes Kangersunek, [d. h. »sein in die See hinausragender hoher Berg (oder Landvorsprung), der viele seinesgleichen hat«,] südlich von Christianshaab, Christianshaab Distrikt. Stor-Ö im Úmának-Fjord, Úmának Distrikt. Ost-Grönland: Aluk³⁾, (bzw. Kákarssuatsiak, [d. h. »ein ziemlich großer Berg«,] bei Aluk), ca. 42 km nördlich von der Mündung des Prinz-Christian-Sundes; Ostseite von Königin-Luise-Insel (Dronning Louises-Ö), südlich an der Mündung des Lindenow-Fjordes; Karra akungnait (Karra akungnak), [karra = »sein Berg- oder Landvorsprung«, akungnait = »ein Landvorsprung, der auf beiden Seiten eine kleine Bucht hat, in deren Ende je ein Bach oder Fluß einmündet«,] zwischen Anoritök, [d. h. »der sehr starken Wind hat«⁴⁾], und Puissortok, [d. h. »es kommt an die Oberfläche des Wassers«, »es taucht auf«⁵⁾]]; **Baffinsland** (Cumberland-Halbinsel); **Canada** (Bathurst a. d. Bay Chaleur, Provinz Neu-Braunschweig); **New Hampshire** (Orford, Grafton Co.); **Vermont**; **Connecticut** (Monroe, Fairfield Co.: Haddam am Connecticut River); **Massachusetts** (Hampshire Co.: Goshen; Huntington, [früher »Norwich«]); **New York** (Saint Lawrence Co.: Pierrepont; Dekalb. Port Henry am Lake Champlain, Essex Co.; Edenville, Orange Co.); **Pennsylvanien** (Unionville, Chester Co.); **Nord-Carolina** (Stony Point, Alexander Co.: Culsagee Mine bei Franklin am Little Tennessee River, Macon Co., Blue Ridge Mountains); **Colorado** (bei Cañon City am Arkansas River, 60 km südwestlich von Colorado Springs); **Californien** (San Diego Co.); **Chile** (Coquimbo; Valparaiso);

1) Fälschlich meist »Kalitaut« geschrieben.

2) Bezeichnung für Inseln, welche der Mündung eines Fjordes vorgelagert sind.

3) Bedeutung nicht festzustellen.

4) Ortsname für hohe Berge, auf denen Sturm lebensgefährlich ist.

5) Bezeichnung für Stellen, an denen das Eis der ins Meer vorrückenden Gletscher infolge des Auftriebes des Seewassers in der Tiefe abbricht und auftaucht.

Deutsch-Südwestafrika (Okombahe am Nordwestfuße der Erongo Berge; am Eisib-[Omaruru]-Fluß); **Ober-Guinea** (Panda, 80 km nordöstlich von Lokodja am Niger); **Madagaskar** (Tamatave in Betsimisaraka); **Australien** (Encounter Bay, 60 km südlich von Adelaide, Colonie Südastralien; Ovens River, Colonie Victoria).

Brauner Turmalin, (Dravit, Magnesiaturmalin); braun, grünlichbraun, schwarzbraun.

Harz (Roßtrappe); **Schlesien** (Striegau); **Mähren** (Zöptau; Marschendorf); **Böhmen** (Iserwiese, Isergebirge); **Ungarn** (Dobschau, Comitat Gömör); **Siebenbürgen** (Offenbánya, Comitat Torda Aranyos); **Steiermark** (Sauerbrunngraben, nordwestlich von Stainz am Stainzbach; Warnblick); **Kärnten** (Dobrova bei Unterdrauburg; Prävali im Miss-Tal, 10 km südwestlich von Unterdrauburg; Gutenstein im Miss-Tal, 7 km südwestlich von Unterdrauburg); **Salzburg** (Ferleiten im Fuscher-Tal; Flachau, 7 km südwestlich von Radstadt); **Tirol** (Greiner, Zemma-Tal, Ziller-Tal; Pfitsch-Tal; Puster-Tal; Passeier-Tal); Canton **Tessin** (Sankt Gotthard); Canton **Graubünden** (Val Tavetsch; Medels-Tal); Canton **Wallis** (Turpen im Binnen-Tal; Unterwasser bei Obergestelen im Rhône-Tal); **Piemont** (Beura, 4 km südlich von Domo d'Ossola im Antigorio-Tal); **Spanien** (Buitrago a. d. Sierra de Guadarama, 60 km nördlich von Madrid); Département **Basses-Pyrénées** (Sainte-Colombe im Vallée d'Ossau); Département **Ariège** (Arnave bei Tarascon am Ariège); **Irland** (Dublin); **Norwegen** (Skutterud bei Modum, Amt Buskerud); **Schweden** (Käringbricka, Län Vestmanland); **Ural** (Schaitanka, 48 km südlich von Mursinsk, Revier Jekaterinburg); **Ceylon; Canada** (Hunterstown, Maskinongé Co., 35 km nordwestlich von Three Rivers am Saint Lawrence River, Provinz Quebec); **New Hampshire** (Orford, Grafton Co.); **New Jersey** (Sussex Co.: Hamburg; Franklin; Newton); **New York** (Saint Lawrence Co.: Gouverneur am Oswegatchie River, 38 km südlich von Ogdensburg; Dekalb. Crown Point am Lake Champlain, Essex Co.; Kingsbridge; Amity, Orange Co.); **Nord-Carolina** (Alexander Co.); **Deutsch-Südwestafrika** (Chaibis am Kuisch-Fluß).

Roter Turmalin, (Rubellit; Daourit, Siberit; Mangan-turmalin z. T., Lithionturmalin z. T.); rot, dunkelrosa; blaßrosa; lilapurpurrot.

Sachsen (Erzgebirge: Geyer; Eibenstock. Penig a. d. Zwickauer Mulde; Wolkenburg, 3,5 km südwestlich von Penig; Klein-Chursdorf, 11 km südwestlich von Penig; Mühlau, 5 km südöstlich von Penig; Rochsburg, 3 km nordöstlich von Penig; Limbach, 9 km westlich von Chemnitz); **Thüringer Wald** (Liebenstein); **Schlesien** (Striegau); **Böhmer Wald** (Schüttenhofen a. d. Wattawa); **Mähren** (Hradisko-Berg bei

Rožna unfern Neustadt); **Kärnten** (Sau-Alpe); **Salzburg** (Rauris-Tal; Brenn-Tal); Insel **Elba** (San Piero in Campo [»Grotta Docci«]); Département **Loire-Inférieure** (Orvault, 40 km nordöstlich von Nantes); **Irland** (Ox Mountains, Sligo Co.); **Schweden** (Utö, Stadtbezirk Stockholm); **Ural** (Sarapulka, 42 km von Mursinsk; Schaitanka, 48 km südlich von Mursinsk, Revier Jekaterinburg); **Ceylon**; **Hinter-Indien** (Ava am Irawadi, Birma); **Maine** (Auburn am Androscoggin River; Mount Mica bei Paris, 25 km nordwestlich von Auburn; Oxford Co.: Hebron; Rumford); **Massachusetts** (Chesterfield, Hampshire Co.); **Californien** (Pala, San Diego Co.); **Brasilien** (Provinz Minas Geraës).

Grüner Turmalin; (Chromturmalin z. T.; Dravit z. T.);

grün, bläulichgrün, gelblichgrün, bräunlichgrün.

Sachsen (Geyer, Erzgebirge; Penig a. d. Zwickauer Mulde; Wolkenburg, 3,5 km südwestlich von Penig; Limbach, 9 km westlich von Chemnitz; Hartmannsdorf, 7,5 km südöstlich von Penig); **Böhmer Wald** (Schüttenhofen a. d. Wattawa); **Böhmen** (Iserwiese, Isergebirge); **Mähren** (Hradisko-Berg bei Rožna unfern Neustadt); **Kärnten** (Dobrova bei Unterdrauburg; Prävali im Miss-Tal, 40 km südwestlich von Unterdrauburg); Canton **Tessin** (Campo longo oberhalb Dazio Grande bei Faido und Chironico); Canton **Wallis** (Binnen-Tal); Insel **Elba** (San Piero in Campo [»Grotta Docci«]); Département **Loire-Inférieure** (Orvault, 40 km nordöstlich von Nantes); **Irland** (Ox Mountains, Sligo Co.); **Schweden** (Utö, Stadtbezirk Stockholm); **Ural** (Schaitanka, 48 km südlich von Mursinsk, Revier Jekaterinburg; Nishne-Issetsk, Distrikt Sysertsik; Šabry, südwestlich von Jekaterinburg); **Ceylon**; **Canada** (Grand Calumet Island im Ottawa River, Provinz Quebec); **Maine** (Auburn am Androscoggin River; Mount Mica bei Paris, 25 km nordwestlich von Auburn. Oxford Co.: Hebron; Rumford); **Massachusetts** (Chesterfield, Hampshire Co.); **Maryland** (Etchison, Montgomery Co.); **Pennsylvanien** (Marple, Delaware Co.); **Californien** (Mesa Grande und Pala, San Diego Co.); **Brasilien** (Provinz Minas Geraës); **Madagaskar**; **Tasmanien** (Mount Bischoff).

Blauer Turmalin, (Indigolith); dunkelblau, indigoblau, violett-blau, grünlichblau.

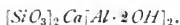
Mähren (Hradisko-Berg bei Rožna unfern Neustadt); Département **Loire-Inférieure** (Orvault, 40 km nordöstlich von Nantes); **Schweden** (Utö, Stadtbezirk Stockholm); **Ural** (Sarapulka, 42 km von Mursinsk, Revier Jekaterinburg); **Japan** (Nakatsu-gawa, Provinz Mino); **Maine** (Mount Mica bei Paris, 25 km nordwestlich von Auburn am Androscoggin River; Rumford, Oxford Co.); **Massachusetts** (Hampshire Co.: Goshen; Chesterfield); **Californien** (Temecula, Riverside Co., östlich von Los Angeles); **Tasmanien** (Mount Bischoff).

Farbloser Turmalin, (Achroit); farblos, wasserhell, weiß.

Sachsen (Wolkenburg, 3,5 km südwestlich von Penig a. d. Zwickauer Mulde); **Canton Tessin** (Campo longo oberhalb Dazio Grande bei Faido und Chironico); **Insel Elba** (San Piero in Campo); **Spanien** (Buitrago a. d. Sierra de Guadarrama, 60 km nördlich von Madrid).

Ein schwarzer Turmalin von **Norwegen** (Kragereö, Amt Bratsberg) wurde „**Aphrizit**“ genannt; die schwer schmelzbaren Turmaline: „**Apyrit**“.

Lawsonit.



Rhombisch, (rhombisch bipyramidal).

$H = 8$ bis $8,5$;

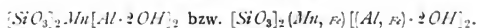
spec. Gew. = $3,09$;

Strich: weiß.

Farblos, blaßblau, graublau.

Californien (Halbinsel Tiburon, Marin Co., nördlich von San Francisco).

Karpholith.



Monoklin, (monoklin).

$H = 5$ bis $5,5$;

spec. Gew. = $2,9$;

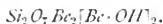
Strich: farblos.

Strohgelb bis wachsgelb, grünlichgelb.

Harz (Biesenrode bei Wippra an der Alten Wipper); **Böhmen** (Schlaggenwald, 10 km südwestlich von Karlsbad); **Belgien** (Ardennen: Meuville; Xhierfomont).

Der **Chlorastrolith**, $H = 5$ bis 6 ; spec. Gew. = $2,3$; bläulichgrün: von **Minnesota** (Isle Royale, Lake Superior), hat ungefähr die Zusammensetzung: $\text{SiO}_4 [(\text{Al}, \text{Fe}) \text{OH}] (\text{Ca}, \text{Fe}, \text{Mg})$.

Bertrandit.



Rhombisch, hemimorph; (rhombisch pyramidal).

$H = 3,5$ bis $6,5$;

spec. Gew. = $2,6$;

Strich: weiß.

Wasserhell, weiß.

Böhmen (Pisek a. d. Wattawa); Département **Loire-Inférieure** (Orvault, 10 km nordöstlich von Nantes); **Bretagne** (La Villeder, Département Morbihan); **Cornwall** (Luxulion); **Maine** (Stoneham, Oxford Co.); **Colorado** (Mount Antero, Chaffee Co.).

Guarinit.

Rhombisch, (rhombisch bipyramidal).

 $H = 6;$

spec. Gew. = 3,487; Strich: weiß, graulichweiß.

Schwefelgelb, honiggelb.

Süd-Italien (Monte Somma, Vesuv).**Kentrolith.**

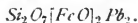
Rhombisch, (rhombisch bipyramidal).

 $H = 5;$

spec. Gew. = 6,19; Strich: kaffeebraun.

Dunkelrötlichbraun, schwärzlichbraun.

Sardinien (Kupfergrube »Bena de Padru« bei Ozieri, 39 km südöstlich von Sassari, Provinz Sassari); **Schweden** (Län Vermland: Jakobsberg; Långban unfern Pajsberg bei Persberg, 8 km nordöstlich von Filipstad); südliches **Chile**.

Melanotekit.

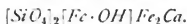
Rhombisch, (rhombisch bipyramidal).

 $H = 6,5;$

spec. Gew. = 5,7 bis 6,19; Strich: grünlichgrau.

Schwarz, grauschwarz, dunkelrötlichbraun.

Schweden (Långban unfern Pajsberg bei Persberg, 8 km nordöstlich von Filipstad; Län Vermland); **Neu-Mexico** (Hillsboro, Mimbres Range, Sierra Co.).

**Liëvrit, (Ilvait);
(Yenit; Lepor).**

Rhombisch, (rhombisch bipyramidal).

 $H = 5,5$ bis 6;spec. Gew. = 3,9 bis 4,4; Strich: grünlichschwarz,
bräunlichschwarz.

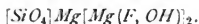
Grünlichschwarz, bräunlichschwarz, sammetschwarz.

Hessen-Nassau (Westerwald: Herborn a. d. Dill; Herbornseelbach, 3 km nordöstlich von Herborn); **Schlesien** (Kupferberg am Bober, Riesengebirge); **Tirol** (Monte Mulat, nordöstlich von Predazzo im Fleimser Tal); **Toscana** (Campiglia marittima); Insel **Elba** (Rio Marina; Capo Calamita); **Norwegen** (Fossum, 7 km nordwestlich von Skien, Amt Bratsberg); **Island** (Thyrill, zwischen Borgar-Fjörður und Hval-Fjörður); **Grönland** (Julianehaab Distrikt: Kangerdluarssuk, *d. h.*

»ein größerer Fjord-Arm«, ca. 22 km nordöstlich von Julianehaab; Siorarssuit, [d. h. »eine große Sandfläche«, auf der Südseite des Tunugdliarfik¹⁾-Fjordes]; **Rhode Island**; **New York** (Monroe, Orange Co.).

Humitgruppe.

Prolektit.



Monoklin, (monoklin prismatisch).

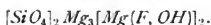
$H = 6,5$;

Strich: weiß.

Rötlichgelb.

Schweden (Kogruvan, Nordmark, 14 km nördlich von Filipstad, Län Vermland).

Chondrodit.



Monoklin, (monoklin prismatisch).

$H = 6,5$;

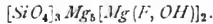
spec. Gew. = 3,1 bis 3,2;

Strich: weiß.

Hellgelb, dunkelgelb, bräunlichgelb, braun, granatrot.

Sachsen (Boden, 4,5 km südöstlich von Wolkenstein, Erzgebirge); **Fichtelgebirge** (Stemmas bei Thiersheim, 9 km östlich von Wunsiedel); **Bayrischer Wald** (Steinhag bei Passau); **Vogesen** (Le Chipal); **Schlesien** (Prieborn, 12 km südöstlich von Strehlen a. d. Ohle; Geppersdorf bei Strehlen); **Mähren** (Wiczenitz bei Jaromeřitz, 15 km südöstlich von Mährisch-Trübau); **Süd-Italien** (Monte Somma, Vesuv); **Irland** (Donegal Co.); **Schottland** (Loch Ness, Invernesshire); **Norwegen** (Kristiansund am Torrisdal-Elf); **Schweden** (Kafveltorp bei Ljusnarsberg, Län Örebro; Taberg, 2 km östlich von Nordmark, 14 km nördlich von Filipstad, Län Vermland; Åker, 7 km westlich von Mariefred am Gripsholm-Vik, Län Södermanland); **Finnland** (Piukala und Ersby bei Pargas, 16 km südlich von Åbo; Orijärvi, 8 km westlich vom Lojo-See); **Ural** (Schischimskaja-Gora bei Slatoust; Achmatowsk i. d. Nasjamskaja-Gora am Taganai, 15 km nördlich von Slatoust); **Baikal-See**; **Canada** (Provinz Quebec: Grenville am Ottawa River, Argenteuil Co.; Saint Jérôme am Rivière du Nord, Terrebonne Co.); **New Jersey** (Bryam; Sparta, Sussex Co.); **New York** (Warwick, 20 km südlich von Middleton; Orange Co.: Monroe; Edenville. Tilly Foster Mine bei Brewster, Putnam Co.); **Pennsylvanien** (Chaddsford); **Argentinien** (Sierra de la Huerta, Provinz San Juan, 200 km nordöstlich von Mendoza); **Deutsch-Südwestafrika** (Damaraland).

¹⁾ tunugdliarfik = »wo man gut hintenherumfahren kann« (mit dem Boot).

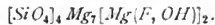
Humit.

Rhombisch, (rhombisch bipyramidal).

 $H = 6,5;$ spec. Gew. = 3,4 bis 3,2; Strich: weiß.

Gelblich, hellgelb, honiggelb, rotbraun, braun.

Süd-Italien (Monte Somma, Vesuv); **Spanien** (Llanos de Juanar, Serrania de Ronda, Provinzen Málaga und Cadiz); **Schweden** (Ladugruvan, 4 km von Filipstad, Län Vermland); **New York** (Tilly Foster Mine bei Brewster, Putnam Co.).

Ein Manganhumit ist der **Leukophönicit**;**New Jersey** (Franklin, Sussex Co.).**Klinohumit.**

Monoklin, (monoklin prismatisch).

 $H = 6,5;$ spec. Gew. = 3,2; Strich: weiß.

Braun, gelb; selten farblos oder weiß.

Süd-Italien (Monte Somma, Vesuv); **Spanien** (Llanos de Juanar, Serrania de Ronda, Provinzen Málaga und Cadiz); **Baikal-See**; **New York** (Tilly Foster Mine bei Brewster, Putnam Co.).

Verbindungen basischer Silikate mit Vanadaten.

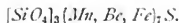
Ardennit, (Dewalquit).

Rhombisch, (rhombisch bipyramidal).

 $H = 6 \text{ bis } 7;$ spec. Gew. = 3,620 bis 3,662; Strich: weißlich.

Kolophoniumbraun, dunkelorange gelb, hellgelb.

Belgien (Salm-Château a. d. Salm, unfern Ottrez bei Stavelot a. d. Amel, Ardennen, Provinz Luxemburg).

Helvin.

Regulär, tetraëdrisch hemiëdrisch; (hexakistetraëdrisch).

 $H = 6 \text{ bis } 6,5;$ spec. Gew. = 3,2 bis 3,4; Strich: weiß.

Honiggelb, wachsgelb, schwefelgelb, bräunlichgelb, ölgrün, zeisiggrün; gelblichrot, rötlichbraun.

Sachsen (Erzgebirge: Schwarzenberg; Pöhl, 3 km südöstlich von Schwarzenberg; Breitenbrunn); **Ungarn** (Kapnik-Bánya, Comitat

Szatmár); **Norwegen** (Stokö und Ober-Arö im Langesundfjord, Amt Bratsberg; Hortekulle bei Modum, Amt Buskerud); **Finnland** (Lupikko bei Impilaks am Ladoga-See); **Ural** (Miask, Ilmengebirge); **Virginien** (Mica Mine bei Amelia Court House, Amelia Co.).

Danalith.



Regulär, tetraëdrisch hemiëdrisch; (hexakistetraëdrisch).

$H = 5,5$ bis 6 ; spec. Gew. = $3,35$ bis $3,427$; Strich: rötlichgrau.

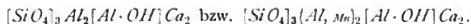
Fleischrot bis grau, hyacinthrot, bräunlich.

Cornwall (Redruth); **New Hampshire** (Bartlett, Coos Co.); **Massachusetts** (Gloucester: Cape Ann bei Rockport, 2 km nordöstlich von Gloucester).

Epidotgruppe.

Zoisit;

(Unionit, Saualpit, Thulit z. T.).



Rhombisch, (rhombisch bipyramidal).

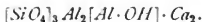
$H = 6$; spec. Gew. = $3,25$ bis $3,36$; Strich: weiß.

Grauweiß, grau, aschgrau, gelblichgrau, bräunlichgrau, gelblichweiß, grünlichweiß, grünlichgrau, grün; rosenrot, pfirsichblütrot.

Sachsen (Erzgebirge: Berggießhübel: Breitenbrunn: Geyer); **Fichtelgebirge** (Gefrees: Falls, 2 km östlich von Marktschorgast); **Böhmer Wald** (an der Wattawa: Ronsperg, 9 km westlich von Bischofteinitz a. d. Radbusa); **Schlesien** (Baumgarten, 4 km südlich von Frankenstein; Falkenberg, 7 km nördlich von Neurode, Eulengebirge); **Mähren** (Marschendorf: Neudorf im Hohen Gesenke, 7 km nördlich von Römerstadt); **Böhmen** (Marienbad); **Steiermark** (Krumbach-Tal, 10 km westlich von Eibiswald im Saggau-Tal; Stainz am Stainz-Bach); **Kärnten** (Sau-Alpe: Kor-Alpe; Hühnerkogel, 6 km östlich von Lavamünd a. d. Drau); **Salzburg** (Fuscher Tal; Rauris-Tal; Kapruner Tal; Krimmler Kees, Krimmler Achen-Tal); **Tirol** (Sterzing am Eisak: Valtigels bei Sterzing: Pfitsch-Tal; Passeier-Tal; oberstes Maurer-Tal, nordwestlich von Prägraten; Prägraten im Virgen-Tal; in der Kleinitz [= oberes Tümmelbach-Tal], ca. 5 km nördlich von Prägraten; Gastacher Wände, nordwestlich an der Kleinitz; Windisch-Matrei im Tauern-Tal); Canton **Wallis** (Rympfischwäng; Mittagshorn, Saas-Tal); **Piemont** (Traversella im Chiusella-Tal); Insel **Elba**;

Türkei (Halbinsel Chalcidice, Rumelien); **Kykladen** (Insel Syra); Département **Loire-Inférieure** (Saint Philbert de Grandlieu bei Nantes); **Schottland** (Glen Urquhart, westlich vom Loch Ness, Invernesshire; Garve am Black Water, Ross- and Cromartysire); **Norwegen** (Leksviken am Trondhjem-Fjord, 28 km nördlich von Drontheim, Amt Nordre-Trondhjem; Souland in Telemark, Amt Bratsberg; Arendal, Amt Nedenes); **Ural** (Mramorskoi bei Kossoibrod, 35 km südlich von Jekaterinburg); **Massachusetts** (Huntington [früher »Norwich«], Hampshire Co.; Chester, Hampden Co.); **Pennsylvanien** (Unionville, Chester Co.); **Nord-Carolina** (Cullakenee Mine am Buck Creek, Clay Co.); **Tennessee** (Ducktown, Polk Co.).

Klinozoisit.



Monoklin, (monoklin prismatisch).

$H = 6$ bis 7 :

spec. Gew. = $3,2$ bis $3,4$:

Strich: grau.

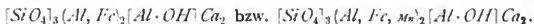
Gelbgrün, pistaziengrün, lichterötlich.

Mähren (Zöptau); **Tirol** (Gosler-Wand, 7 km südwestlich von Prägraten im Virgen-Tal; Rotenkopf an der Schwarzenstein-Alpe, Zemmgrund, Zillertal); Cantone **Uri** und **Graubünden** (Alpe Lolen im Maigels-Tal am Badus); **Shetland Inseln** (Insel Balta, östlich von Unst).

Der **Fouquéit**, von **Indien**, ist jedenfalls mit Klinozoisit identisch.

Epidot, (Pistazit);

(**Bucklandit z. T.**; **Thulit z. T.**; **Puschkinit**; **Withamit**, **Escherit**, **Akanthikon**, **Arendalit**, **Oisanit**, **Thallit**).



Monoklin, (monoklin prismatisch).

$H = 6$ bis 7 :

spec. Gew. = $3,3$ bis $3,5$:

Strich: grau.

Gelblichgrün, pistaziengrün, bräunlichgrün, schwärzlichgrün, braun, grünlichgelb, gelb: selten rot.

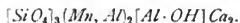
Sachsen (Erzgebirge; Schwarzenberg; Breitenbrunn; Oberwiesenthal); **Thüringen** (Ilmenau, Thüringer Wald); **Fichtelgebirge**; **Böhmer Wald**; **Harz** (Ilse-Tal; Hasserode bei Wernigerode); **Schlesien** (Königshain; Friedeberg a. Q.; Riesengebirge; Hirschberg; Schmiedeberg; Kupferberg am Bober. Striegau; Zobten); **Österreichisch-Schlesien** (Friedeberg, 42 km nordwestlich von Freiwaldau); **Mähren** (Zöptau); **Ungarn** (Hodritsch bei Schemnitz, Comitat Hont; Rézbánya im Bihar-Gebirge; Oravicza, 40 km westlich von Steierdorf, Comitat Krasso-Szöreny); **Steiermark** (Bösenwinkel im

Bachergebirge); **Kärnten** (Sau-Alpe); **Salzburg** (Rauris-Tal; Gasteiner Tal; Stubach-Tal; Hollersbach-Tal; Habach-Tal; Knappenwand im Untersulzbach-Tal; Obersulzbach-Tal: oberes Seebachkar; Kürsinger Hütte am Obersulzbach-Kees, Groß-Venediger. Söllnkar im Krimmler Achen-Tal); **Tirol** (Pfitsch-Tal; Passeier-Tal; Rotenkopf; am Ochsner Kar, ca. 2 km nördlich von der Schwarzenstein-Alpe, Zemmgrund, Ziller-Tal; Allochet-Tal am Monzoni, Fassa-Tal; Predazzo im Fleimser Tal); Cantone **Uri** und **Graubünden** (Alpe Lolen im Maigels-Tal am Badus; Medels-Tal: Maderaner Tal); Canton **Tessin** (Val Maggia); Canton **Bern** (Guttanen im Hasli-Tal); Canton **Wallis** (Stockhorn bei Zermatt; Binnen-Tal; Saas-Tal); **Piemont** (zwischen Campaglia und Belia bei Varzo, 10 km nordnordwestlich von Domo d'Ossola im Antigorio-Tal; District Ivrea: Mont Agieux [Mont Agiolla] bei Traversella im Chiusella-Tal; Ala-Tal); Insel **Elba**; Département **Haute-Savoie** (Chamonix); Département **Isère** (Cime du Cornillon bei Le Bourg d'Oisans im Romanche-Tal, 26 km südöstlich von Grenoble; Allemond, 24 km südöstlich von Grenoble); **Cornwall** (Saint Just); **Cumberland** (Mount Skiddaw); **Schottland** (Insel Arran; Glencoe, südlich vom Loch Leven, Argyllshire); **Norwegen** (Arendal, Amt Nedenes); **Schweden** (Nordmark, 14 km nördlich von Filipstad, Län Vermland); **Finnland**; **Ural** (Achmatowsk i. d. Nasjamskaja-Gora am Taganai, 15 km nördlich von Slatoust; Ilmengebirge; Werchneiwiensk, Revier Jekaterinburg; Bogoslowsk); **Grönland** (Narssak, [d. h. »flaches, ebenes Land«], ca. 25 km südsüdöstlich von Godthaab, Godthaab Distrikt; Nûk, [d. h. »eine in die See hinausragende Landspitze«], ca. 14 km süd-südwestlich von Christianshaab, Christianshaab Distrikt); **New Jersey** (Sussex Co.); **New York**; **New Hampshire** (Franconia, Grafton Co.); **Massachusetts** (Athole, Worcester Co.; Rowe, Franklin Co.; Huntington, [früher »Norwich«], Hampshire Co.); **Michigan** (Lake Superior; Keweenaw-Halbinsel); **Chile** (Valparaiso); **Bra-silien** (Provinz Minas Geraës); **Deutsch-Südwestafrika** (Diepdal, Damaraland).

Ein Epidotsand von **Siebenbürgen** (Muska am Aranyos) heißt „**Scorza**“.

Ein Epidot, welcher Magnesium an Stelle von Calcium enthält, vom **Baikalsee**, wurde „**Pikro-Epidot**“ benannt.

Der dunkelrote bis orangegelbe „**Manganepidot**“ von **Schweden** (Jakobsberg; Nordmark, 14 km nördlich von Filipstad, Län Vermland) ist vielleicht ein Mittelglied zwischen Epidot und Piemontit.

Piemontit, (Manganepidot).

Monoklin, (monoklin prismatisch).

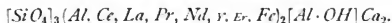
 $H = 6,5:$

spec. Gew. = 3,40:

Strich: kirschrot.

Schwärzlichrot, braunrot, dunkelkirschrot.

Piemont (Saint Marcel, 9 km östlich von Aosta); **Bretagne** (Insel Groix, 14 km südlich von Lorient, Département Morbihan); **Schweden** (Jakobsberg, Län Vermland); **Japan** (Insel Schikóku); **Pennsylvanien**.

Orthit, (Allanit);**(Bucklandit z. T.; Pyrorthit; Bodenit, Uralorthit, Cerin; Muromontit).**

Monoklin, (monoklin prismatisch).

 $H = 5,5$ bis $6,5:$

spec. Gew. = 3 bis 4:

Strich: grünlichgrau,

bräunlich, braun.

Pechschwarz, grünlichschwarz, grauschwarz, braun.

Sachsen (Plauenscher Grund, südwestlich von Dresden: Erzgebirge: Boden, 4 km südöstlich von Wolkenstein: Bobritsch, 8 km südöstlich von Freiberg); **Thüringen** (Thüringer Wald: Stützerbach: Ruhla; Suhl: Brotterode, 10 km nördlich von Schmalkalden; Schwarzes Krux bei Schmiedefeld, 8 km östlich von Suhl); **Baden: Rheinland** (Laacher See, Eifel); **Schlesien** (Riesengebirge: Schreiberhau: Schwarzbach, 2 km südlich von Hirschberg. Striegau); **Böhmen** (Aupa-Tal, Riesengebirge); **Tirol** (Adamello); **Bretagne** (Morlaix, Département Finistère); **Norwegen** (Hitterö, Amt Lister und Mandal: Kragerö, Amt Bratsberg; Arendal, Amt Nedenes; Snarum, 12 km nordwestlich von Modum, Amt Buskerud); **Schweden** (Stadtbezirk Stockholm: Stockholms; Ytterby bei Vaxholm, 16 km nordöstlich von Stockholm. Tunaberg, Län Södermanland; Bastnäsgrufvan bei Riddarhyttan, 36 km südwestlich von Norberg, Län Vestmanland; Län Kopparberg: Finbo, 3 km östlich von Falun; Broddbo und Korarfvet, westlich von Falun. Slättåkra bei Alseda am Em Å, Län Jönköping); **Finnland: Ural** (Achmatowsk i. d. Nasjamskaja-Gora am Taganai, 15 km nördlich von Slatoust [sogenannter „Bagrationit“]; Miask, Ilmengebirge; Werchoturie a. d. Tura, ca. 115 km südsüdöstlich von Bogoslowks); **Grönland** (Julianchaab Distrikt: Eine Insel, südlich von Kekertarssuak, [d. h. »eine große Insel«, vor der Mündung des Fjordes Tórssukátak, [d. h. »eine lange schmale Einfahrt zwischen hohen Bergen, die schließlich in ein breites Fahrwasser einmündet«, (ähnlich wie der Eingang ins Grönländische Haus »torsok«)], ca. 30 km

südöstlich von Julianehaab; Inatsiak¹⁾, ca. 44 km südlich von Sánerut, [d. h. »ein Querstück«, ca. 100 km westnordwestlich von Julianehaab. Frederikshaab Distrikt: Gebirge Kingigtok²⁾, [d. h. »was sich hoch über seine Umgebung erhebt«, ca. 60 km südsüdöstlich von Frederikshaab; Avigait, [d. h. »etwas, das in zwei Teile zerteilt ist«, nördlich von Frederikshaab. Godthaab Distrikt: Insel Kilángárssuit, [d. h. »große Papageitaucher« (Seepapageien, [Lunda]), ca. 35 km südlich von Godthaab; Insel Aliortok, [d. h. »ein Gespenst«, ca. 28 km südsüdöstlich von Godthaab; Igdlorssuit, [d. h. »große (d. h. europäische) Häuser«, auf der Ostseite des Fjordes Kangersunek, [d. h. »ein in die See hinausragender Berg (oder Landvorsprung), der viele seinesgleichen hat«, des östlichsten Ausläufers des Baal-Fjordes, ca. 90 km ostnordöstlich von Godthaab. Egedesminde Distrikt: Núgatsiak (Núngatsiak), [d. h. »eine ziemlich (nicht zu kleine) Laudecke« (oder Landspitze)] im Fjord Atanek, [d. h. »etwas, das mit etwas Anderem zusammenhängt], ca. 75 km südlich von Egedesminde; Insel Inugsulik, [d. h. »ein Berg, der oben an weithin sichtbarer Stelle mit Warten (oder Seezeichen) versehen ist«, bei Kangátsiak, [d. h. »eine ziemlich tiefe Klippenhöhle«, ca. 55 km südsüdwestlich von Egedesminde. Ost-Grönland: Kákarssuatsiak, [d. h. »ein ziemlich großer Berg«, bei Aluk³⁾, ca. 12 km nördlich von der Mündung des Prinz-Christian-Sundes; Nordseite von Íngitait, [d. h. wörtlich »ihre Spitzen«, südlich von Auarkat⁴⁾; Karra akungnait (Karra akungnak), [karrá = »sein Berg- oder Land-Vorsprung«, akungnait = »ein Landvorsprung, der auf beiden Seiten eine kleine Bucht hat, in deren Ende je ein Bach oder Fluß einmündet«, zwischen Anoritók, [d. h. »der sehr starken Wind hat«⁵⁾, und Puissortok, [d. h. »es kommt an die Oberfläche des Wassers«, »es taucht auf«⁶⁾]; Nordseite von Ruds-Ö, zwischen Puissortok und Tingmiarmiut, [d. h. »die bei Vögeln wohnen«)]; **Maine; Connecticut** (Haddam am Connecticut River); **Massachusetts; New Jersey** (Franklin, Sussex Co.); **New York** (Sanford bei Moriah, Essex Co.); **Pennsylvanien** (Chester Co.; Berks Co.; Bethlehem am Lehigh River, Northampton Co.); **Nord-Carolina** (Mitchell Co. am North Joe River; Alexander Co.); **Virginien** (Amelia Court House, Amelia Co.; Amherst Co.); **Colorado** (Douglas Co.); **Ägypten** (Assuan am Nil).

Hierher gehören jedenfalls noch:

Mosandrit; $Si_{12}O_{48}(Ti, Zr, Ce, Th)_4(OH, F)_8(Ce, Y)Ca_{10}Na_2H_{12}$; monoklin (monoklin); $H = 4(?)$; spec. Gew. = 2,9 bis 3,0; Strich: blaß-

1) Bedeutung nicht genau festzustellen, vielleicht: »ein hergerichteter Platz, geeignet, sich darin aufzuhalten«, von *ine* = »Wohnung, Aufenthaltsort«?

2) Gebräuchliche Bezeichnung für isoliert stehende Berge.

3) Bedeutung nicht festzustellen.

4) Bedeutung ungewiß; vielleicht verstümmelt aus *anérkat* = »junge Walrosse«?

5) Ortsname für hohe Berge, auf denen Sturm lebensgefährlich ist.

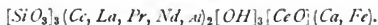
6) Bezeichnung für Stellen, an denen das Eis der ins Meer vorrückenden Gletscher infolge des Auftriebes des Seewassers in der Tiefe abbricht und auftaucht.

gelb; Farbe: dunkelrötlichbraun; von **Norwegen** (Amt Bratsberg: Langesund-Fjord; Insel Låven, südwestlich von Barkevik; auf den Scheeren bei Barkevik: Stokö);

Johnstrupit; $Si_{12}O_{48}(Ti, Zr)_3F_6(Ce, Y, Al, Fe)F(Ca, Mg)_{13}Na_6H_2$; monoklin (monoklin); $H = 4(?)$; spec. Gew. = 3,29; Strich: gelblichgrün; Farbe: bräunlichgrün; von **Norwegen** (auf den Scheeren bei Barkevik am Langesundfjord, Amt Bratsberg); und

Rinkit, $Si_{12}O_{48}[(Ti, Zr)_3(Ce \cdot OH)_2Ca_{10}Na_7H_8]$; monoklin (monoklin); $H = 5$; spec. Gew. = 3,46; Strich: gelblich; Farbe: gelbbraun, verwittert: strohgelb; von **Grönland** (Kangerdluarssuk, [d. h. »ein größerer Fjord-Arm«], ca. 22 km nordöstlich von Julianehaab, Julianehaab Distrikt) und **Brasilien** (Serra do Tinguá, ca. 45 km nordwestlich von Rio de Janeiro, Provinz Rio de Janeiro).

Cerit.



Rhombisch, (rhombisch bipyramidal).

$H = 5$ bis 6; spec. Gew. = 4,9 bis 5,0; Strich: grauweiß.

Schmutzignelkenbraun, rötlichgrau, schmutzigkirschrot.

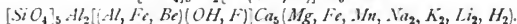
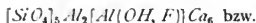
Schweden (Bastnäsgrufvan bei Riddarhyttan, 36 km südwestlich von Norberg, Län Vestmanland).

Der **Kainosit**, rhombisch, (rhombisch); $H = 5$ bis 6; spec. Gew. = 3,4; Farbe: gelbbraun; von **Norwegen** (Hitterö, Amt Lister und Mandal), ist möglicherweise die dem Cerit entsprechende Yttrium-Verbindung.

Hierher gehört jedenfalls auch der **Ginilsit**; spec. Gew. = 3,40 bis 3,44; graulichgelb; $Si_7O_{30}(Fe, Al)_4(Ca, Mg)_8H_4$.

Idokras, (Vesuvian);

(Egeran, Wiluit, Cyprin, Xanthit, Californit, Kolo-phonit z. T.).



Tetragonal, (ditetragonal bipyramidal).

$H = 6,5$; spec. Gew. = 3,35 bis 3,45; Strich: weiß.

Gelbgrün, ölgrün, pistaziengrün, wachsgelb, honiggelb, hellgelb, gelbbraun, rotbraun, schwarzbraun, grünlichbraun; selten smaragdgrün, blau, rosa.

Sachsen (Miltitz, 7 km südwestlich von Meissen; Erzgebirge: Schwarzenberg: Breitenbrunn: Schneeberg; Wach-Berg bei

Hohendorf unfern Adorf i. V.); **Fichtelgebirge** (Göpfersgrün); **Hessen** (Auerbach a. d. Bergstraße); **Schlesien** (Riesengebirge: Alt-Kemnitz 6 km westlich von Hirschberg; Rothenzechau am Landeshuter Kamm; Jordansmühl a. d. großen Loh; Strehlen a. d. Ohle); **Österreichisch-Schlesien** (Kaltenstein, 7 km nordwestlich von Freiwaldau; Friedenberg, 12 km nordwestlich von Freiwaldau); **Böhmen** (Haslau, 40 km nordwestlich von Eger); **Ungarn** (Comitat Krasso-Szöreny: Oravicza, 10 km südwestlich von Steierdorf; Csiklova, 1 km südöstlich von Oravicza; Dognácska, 40 km westlich von Reschitza. Rézbánya im Bihargebirge); **Salzburg** (Rauris-Tal; Stubach-Tal; Hollersbach-Tal: Schwarze Wand in der Scharn, nördlich vom Graukogl); **Tirol** (Wildkreuzjoch, Pfitsch-Tal; Prägraten im Virgen-Tal; Schwarzenstein-Alpe, Zemmgrund, Ziller-Tal; Fassa-Tal: am Monzoni [z. B. Toal di Malinverno; Abhang d. Cima Malinverno gegen das Toal dei Rizzoni; Toal della Foja (Folia), 4 km östlich von Moëna; Palle Rabbiose, nördlich vom Toal della Foja]; am Canzócoli, südwestlich von Predazzo im Fleimser Tal); Canton **Wallis** (Zermatt; Mittagshorn im Saas-Tal); **Piemont** (Testa ciarva an der Mussa-Alpe oberhalb Balme im Ala-Tal, 20 km westlich von Lanzo im Stura-Tal; Becco della Corbassera; Susa-Tal); Insel **Elba**; **Mittel-Italien** (Albaner Gebirge, 20 km südöstlich von Rom); **Süd-Italien** (Vesuv; Catanzaro, Calabrien); **Irland** (Donegal Co.); **Schottland** (River Gairn-Tal, Aberdeenshire); **Norwegen** (Egg und Eie bei Kristiansand, Amt Lister und Mandal: Arendal, Amt Nedenes; Souland in Telemark, Amt Bratsberg; Eker-Sjö, nordwestlich von Holmestrand, Amt Jarlsberg und Larvik); **Schweden** (Jakobsberg und Harstigsgrufvan unfern Pajsberg bei Persberg, 8 km nordöstlich von Filipstad, Län Vermland); **Finnland** (Luppiko bei Impilaks am Ladoga-See; Frugård bei Mäntsälä am Svart-A [sogen. „Frugårdit“]; Kimito, 40 km südöstlich von Åbo); **Ural** (Achmatowsk i. d. Nasjamskaja-Gora am Taganai, 43 km nördlich von Slatoust); Gouvernement **Jakutsk** (an der Achtaragda, einem Nebenflusse des Wiljui); **Grönland** (Insel Manitsok¹⁾, [d. h. »besonders unebenes Land«, ca. 6 km nordwestlich von Egedesminde, Egedesminde Distrikt]; **Maine** (Sanford, York Co.); **Massachusetts** (Worcester); **New Jersey** (Newton, Sussex Co.); **New York** (Amity, Orange Co.); **Canada** (Calumet Falls, Ottawa River, Pontiac Co., Provinz Quebec); **Californien** (San Carlos, Inyo Co.); **Peru** (Lima).

Die manganreichen Idokrase werden auch **Manganidokras**, (**Manganvesuvian**), genannt.

¹ Fälschlich meist »Manitsok« geschrieben.

B. Orthokieselsaure Salze.

a. Normale orthokieselsaure Salze.

Monticellit, (Batrachit).



Rhombisch, (rhombisch bipyramidal).

$H = 5$ bis 5,5: spec. Gew. = 3,119 bis 3,275: Strich: weiß.

Farblos, gelblichweiß, gelblichgrau, grünlichgrau.

Tirol (Monzoni, Fassa-Tal); **Süd-Italien** (Monte Somma, Vesuv);
Arkansas (Hot Springs, 65 km südwestlich von Little Rock am Arkansas River).

Glaukochroit.



Rhombisch, (rhombisch).

$H = 5,5$ bis 6,5: Strich: weiß.

Zart bläulichgrün.

New Jersey (Franklin, Sussex Co.).

Forsterit, (Boltonit).



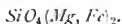
Rhombisch, (rhombisch bipyramidal).

$H = 6$ bis 7: spec. Gew. = 3,19 bis 3,243: Strich: weiß.

Farblos, weiß, gelblichweiß, grünlichweiß, grau.

Baden (Schelingen, Kaiserstuhl); **Süd-Italien** (Monte Somma, Vesuv); **Norwegen** (Snarum, 12 km nordwestlich von Modum, Amt Buskerud); **Ural** (Nikolaje-Maximilianow'sche Grube, 3 km nordöstlich von Achmatowsk i. d. Nasjamskaja-Gora am Taganai, 15 km nördlich von Slatoust); **Massachusetts** (Bolton, Worcester Co.).

Olivin, (Chrysolith, Peridot).



Rhombisch, (rhombisch bipyramidal).

$H = 6,5$ bis 7: spec. Gew. = 3,2 bis 3,6: Strich: grauweiß.

Gelbgrün, spargelgrün, olivengrün, pistaziengrün; durch Verwitterung gelblichbraun oder rot.

Verbreitet: in vielen Eruptivgesteinen.

Sachsen (Hut-Berg bei Herrnhut; Erzgebirge: Geising, südöstlich von Altenberg; Wohlbach, 5 km nordöstlich von Adorf); **Rheinland**

(Eifel: Forst-Berg bei Mayen; Laacher See; Niedermendig; Dreihser Weiher bei Daun. Linz am Rhein; Unkel am Rhein); **Hessen-Nassau** (Habichtswald, westlich von Cassel: Eschwege); **Schlesien** (Kummerau und Lauterbach bei Görlitz; Wingendorfer Stein-Berg, 3 km südöstlich von Lauban; Hennersdorf bei Jauer; Landeck am Reichensteiner Gebirge); **Böhmen** (Berg Kozakow, 5 km westlich von Semil a. d. Iser; Kostenblatt, 6 km östlich von Bilin; Kammerbühl bei Eger und Franzensbad); **Mähren** (Neutitschein am Titsch-Bach); **Ungarn** (Schemnitz, Comitat Hont; Somoskö, Comitat Nógrad; Platten-See); **Steiermark** (Kraubat a. d. Mur, 43 km südwestlich von Leoben; Kapfenstein, 21 km nördlich von Radkersburg a. d. Mur); **Salzburg** (Kaiser Tauern); **Süd-Italien** (Vesuv: Monte Somma; Torre del Greco bei Neapel); **Sizilien** (Aetna); **Spanien** (Provinz Ciudad-Real, Neu-Castilien); Département **Puy-de-Dôme** (Rentières bei Ardes am Couze, 48 km südwestlich von Issoire); Département **Cantal** (Maillargues); Département **Haute-Loire** (Vulkan Le Coupet bei Mazeyrat-Crispinhac unfern Langeac am Allier); **Schottland** (Barrhead, 9 km südwestlich von Glasgow, Renfrewshire; Elie am Firth of Forth, Fifeshire); **Norwegen** (Birkedal; Snarum, 12 km nordwestlich von Modum, Amt Buskerud); **Schweden** (Län Vermland: Långban unfern Pajsberg bei Persberg, 8 km nordöstlich von Filipstad. Norberg, Län Vestmanland); **Island**; **Nord-Carolina** (Webster, Jackson Co.); **Azoren**; **Canarische Inseln** (Gran Canaria); **Capverdische Inseln**; **Ägypten**; **Maskarenen** (Réunion).

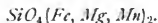
Der olivengrüne **Glinkit**, vom **Ural** (Berg Itkul, südlich von Syserts, Gouvernement Perm), und der braune **Hyalosiderit**, von **Baden** (Limburg bei Sasbach, Kaiserstuhl) und **New Hampshire** (Waterville, Grafton Co.), sind Olivine mit besonders hohem Eisengehalt.

Der bräunlichrote bis almandinrote **Titanolivin**, von **Tirol** (Pfunders-Tal) und Canton **Wallis** (Findelen-Gletscher bei Zermatt), hat die Zusammensetzung: $(Si, Ti)O_4(Mg, Fe)_2$.

Der grünlichgelbe **Villarsit**, von **Piemont** (Traversella im Chiussella-Tal), ist ein teilweise serpentinisierter Olivin.

Der braune **Iddingsit**, $H = 2,5$; spec. Gew. = 2,7 bis 2,81, ist jedenfalls auch ein Umwandlungsprodukt des Olivins.

Hortonolith.



Rhombisch, (rhombisch bipyramidal).

$H = 6$ bis 7 ;

spec. Gew. = 3,91;

Strich: weiß.

Gelblichgrün, gelblich; schwärzlich.

Rhode Island (Cumberland am Blackstone River); **New York** (O'Neil's Mine bei Monroe, Orange Co.).

Fayalit.

Rhombisch, (rhombisch bipyramidal).

$H = 6,5$; spec. Gew. = 4,0 bis 4,2; Strich: grau.
Weingelb, olivengrün; durch Oxydation: rötlich, schwärzlichbraun, schwarz.

Irland (Slieve Carrach [Corra], Mourne Mountains, Down Co.);
Massachusetts (Rockport, 45 km nordöstlich von Boston); **Wyoming**
(Yellowstone National Park); **Colorado** (Cheyrune Mountain);
[**Azoren** (Insel Fayal)?].

Ein manganhaltiger schwarzer Fayalit, von **Süd-Italien** (Vesuv),
wurde „**Neo-Chrysolith**“ benannt; dazu gehört auch der dunkel-
braune **Breislakit**, von **Mittel-Italien** (Capo di Bove, Albaner Ge-
birge, 20 km südöstlich von Rom) und **Süd-Italien** (Vesuv).

Röpperit, (Stirlingit).

Rhombisch, (rhombisch bipyramidal).

$H = 3,5$ bis 6; spec. Gew. = 3,95 bis 4,08; Strich: gelb, rötlichgrau.
Dunkelgrün, schwärzlichgrün, grünlichschwarz.

New Jersey (Sterling Hill, Sussex Co.).

Knebelit.

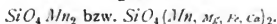
Rhombisch, (rhombisch bipyramidal).

$H = 6$ bis 7; spec. Gew. = 3,93 bis 4,17; Strich: graulichweiß.
Grau, graulichweiß, grauschwarz, schwarz, rötlich, grünlich, bräunlich.

Thüringen (Ilmenau, Thüringer Wald); **Schweden** (Dannemora,
Län Upsala).

Eine Knebelit mit vorherrschendem Eisengehalt: $SiO_4(Fe, Mn)_2$, von
Schweden (Vester-Silfberg, 22 km nördlich von Norrbärke, Län
Kopparberg), wurde **Eisenknebelit (Igelströmit)** genannt.

Der sogen. **Talkknebelit** enthält etwas Magnesia.

Tephroit.

Rhombisch, (rhombisch bipyramidal).

$H = 5,5$ bis 6; spec. Gew. = 3,95 bis 4,12; Strich: grau.
Grau, rötlichgrau, rötlichbraun, rosenrot, braun.

Schweden (Län Vermland: Harstigsgruftvan unfern Pajsberg bei
Persberg, 8 km nordöstlich von Filipstad; Långban bei Pajsberg); **New**
Jersey (Sussex Co.: Franklin; Sterling Hill; Sparta).

Ein magnesiareicher Tephroit von **New Jersey** (Sussex Co.) wurde „**Pikrotephroit**“ genannt.

Der hellrote **Hydrotephroit** von **Schweden** (Harstigsgrufvan unfern Pajsberg bei Persberg, 8 km nordöstlich von Filipstad, Län Vermland) ist zersetzter Tephroit; hierzu gehört jedenfalls auch noch der

Neotesit; $SiO_4(Mn, Mg) \cdot H_2O$; $H = 5$ bis $5,5$; Strich: blaßrot. Bräunlichrot. **Schweden** (Sjögrufvan bei Örebro, Län Örebro).

Trimerit.



Triklin, (pseudohexagonal, [triklin]).

$H = 6$ bis 7 ; spec. Gew. = $3,47$ bis $3,48$; Strich: weiß.
Lachsfarbig.

Schweden (Harstigsgrufvan unfern Pajsberg bei Persberg, 8 km nordöstlich von Filipstad, Län Vermland).

Phenakit.



Hexagonal, tetartoëdrisch-rhomboëdrisch; (rhomboëdrisch).

$H = 7$ bis 8 ; spec. Gew. = $2,966$ bis $3,001$; Strich: weiß.
Wasserhell, weiß, gelblichweiß, weingelb, blaßrosa.

Vogesen (•Mine jaune• bei Framont); Canton **Wallis** (Reckingen im Rhône-Tal); **Bretagne** (La Villeder, Département Morbihan); **Ural** (Stretinsk an der Tokowaja, 91 km nordöstlich von Jekaterinburg; Miask, Ilmengebirge); **Colorado** (Topaz Butte bei Florissant, 45 km westlich von Colorado Springs, El Paso Co.; Pikes Peak, 20 km westlich von Colorado Springs, El Paso Co.; Mount Antero, Chaffee Co.); **Mexico** (Cerro del Mercavo bei Durango).

Willemit.



Hexagonal, tetartoëdrisch-rhomboëdrisch; (rhomboëdrisch).

$H = 5,5$; spec. Gew. = $4,02$ bis $4,18$; Strich: grau.
Farblos, weiß, grau, blaßgelb, braun, rot, grün, blau.

Rheinland (Aachen; Altenberg, 7 km südwestlich von Aachen; Moresnet; Büsbacher Berg, 7 km östlich von Aachen); **Grönland** (Müssartüt, [d. h. »eine Stelle, auf welcher viel »müssak« (eine der Möhre ähnliche Pflanze) wächst«], auf der Nordseite des Tunugdliarfik¹⁾ Fjordes, Julianehaab Distrikt); **Neu-Mexico** (Merri Mine, Socorro Co.).

1) *tunugdliarfik* = »wo man gut hinterherfahren kann« (mit dem Boot).

Der **Troostit**, spargelgrün, apfelgrün, gelblich, grau, bräunlich; spec. Gew. = 3,89 bis 4,29; von **New Jersey** (Sussex Co.: Sterling Hill; Franklin), ist ein mangan- und eisenhaltiger Willemit: $SiO_4(Zn, Mn, Fe)_2$.

Phacelit, (Phakelit); (Facellit).



Hexagonal, (hexagonal).

$H = 6$;

spec. Gew. = 2,493;

Strich: weiß.

Farblos, weiß.

Süd-Italien (Monte Somma, Vesuv).

Mit Phacelit ist jedenfalls identisch der farblose **Kaliophilit**; spec. Gew. = 2,6; von **Süd-Italien** (Monte Somma, Vesuv).

Eukryptit.



Hexagonal, (hexagonal).

$H = 6$;

spec. Gew. = 2,667;

Strich: weiß.

Weiß.

Connecticut (Branchville, Fairfield Co.).

Danburit.



Rhombisch, (rhombisch bipyramidal).

$H = 7$ bis 7,5;

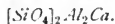
spec. Gew. = 2,95 bis 3,02;

Strich: weiß.

Farblos, blaßgelb, honiggelb, gelblichweiß, braun.

Canton **Graubünden** (Piz Valatscha, nördlich vom Scopi, östlich von Santa Maria am Luckmanier; Val Tavetsch; Lungnez-Tal; am Piz Giuf, nordwestlich von Sedrun im Val Tavetsch); **Japan** (Obira, Provinz Bungo); **Connecticut** (Danbury, 30 km nordwestlich von Bridgeport, Fairfield Co.); **New York** (Russell am Grass River, 35 km südöstlich von Ogdensburg, Saint Lawrence Co.).

Barsowit.



Rhombisch, (rhombisch bipyramidal).

$H = 5,5$ bis 6;

spec. Gew. = 2,74 bis 2,75;

Strich: weiß.

Schneeweiß.

Ural (Barsowka-Tal, 12 km nördlich von Kyschtimsk, 80 km nordöstlich von Slatoust).

Pseudobrookit.

Rhombisch, (rhombisch bipyramidal).

$H = 6$; spec. Gew. = 4,98; Strich: braunrot.
Dunkelbraun, schwarz.

Baden (Katzenbuckel, 3 km östlich von Eberbach am Neckar, Odenwald); **Siebenbürgen** (Aranyer Berg bei Piski am Maros, Comitat Hunyad); **Spanien** (Jumilla, Provinz Murcia); Département **Puy-de-Dôme** (Riveau-grand in den Monts Dore); **Norwegen** (Havredal bei Bamle, Amt Bratsberg); **Azoren** (Castello branco auf Fayal).

**Eulytin, (Kieselwismut);
(Wismutblende).**

Regulär, tetraëdrisch-hemiëdrisch; (hexakistetraëdrisch).

$H = 5,5$ bis 6; spec. Gew. = 6,106; Strich: weiß.
Nelkenbraun, weingelb, wachsgelb, gelblichbraun, rötlichbraun, gelblichgrau, grau; selten schwarz.

Sachsen (Erzgebirge: Schneeberg; Johanngeorgenstadt).

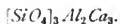
Agricolit.

Monoklin, (monoklin).

$H = 3,5$ bis 6; Strich: weiß.
Ölgrün, weingelb, bräunlich, farblos.

Sachsen (Erzgebirge: Schneeberg; Johanngeorgenstadt).

Granatgruppe.

**Grossular;
(weißer Granat, Kalktongranat).**

Regulär, (hexakisoktaëdrisch).

$H = 6,5$ bis 7; spec. Gew. = 3,4 bis 3,6; Strich: weiß.
Farblos, weiß, grünlichweiß, gelblichweiß, spargelgrün, graugrün, ölgrün.

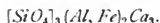
Hessen (Auerbach a. d. Bergstraße); **Harz** (Andreasberg); **Schlesien** (Gleinitz bei Jordansmühl a. d. großen Lohe); **Böhmen**

(Joachimsthal, Erzgebirge); **Ungarn** (Rézbánya im Bihargebirge; Csiklova, 10 km südwestlich von Steierdorf, Comitat Krasso-Szöreny); **Tirol** (Bachlenke, 9 km südwestlich von Prägraten im Virgen-Tal; Le Selle am Monzoni, Fassa-Tal); Canton **Wallis** (Mittagshorn im Saas-Tal); **Piemont** (Casteldelfino, District Saluzzo); **Süd-Italien** (Tiriolo, 9 km nordwestlich von Catanzaro, Calabrien); **Schottland** (Craig Moor bei Balmoral, Aberdeenshire); **Norwegen** (Souland in Telemark, Amt Bratsberg); **Ural** (Schischimskaja-Gora bei Slatoust; Miask, Ilmengebirge); Gouvernement **Jakutsk** (an der Achta ragda, einem Nebenflusse des Wiljui); **Canada** (Wakefield am Gatineau River, 30 km nordwestlich von Ottawa, Provinz Quebec); **Pennsylvanien** (Crum Creek bei Leiperville, Delaware Co.); **Californien** (Santa Clara Co.; Riverside Co., östlich von Los Angeles).

Der schwarze „**Pyrenaëit**“ vom Département **Hautes-Pyrénées** (Pic d'Ereslids bei Barèges, 5 km südwestlich vom Pic du Midi de Bigorres [de Bigorre]) ist ein durch kohlige Einschlüsse verunreinigter Kalktongranat.

Hessonit;

(Kaneelstein, Kalktoneisengranat, Romanzowit, edler Granat z. T.).



Regulär, (hexakisoktaëdrisch).

$H = 6,5$ bis 7 ; spec. Gew. = $3,4$ bis $3,6$; Strich: weiß.

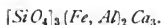
Honiggelb, orangegelb, hyacinthrot: bräunlichrot.

Rheinland (Laacher See, Eifel); **Schlesien** (Striegau; Geppersdorf bei Strehlen a. d. Ohle; Neudeck bei Glatz; Dominsel in Breslau); **Österreichisch-Schlesien** (Friedeberg, 12 km nordwestlich von Freiwaldau); **Mähren** (Marschendorf); **Ungarn** (Csiklova, 10 km südwestlich von Steierdorf, Comitat Krasso-Szöreny; Rézbánya im Bihargebirge); **Salzburg** (Hollersbach-Tal: Schwarze Wand in der Scharn, nördlich vom Graukogel); **Tirol** (Fassa-Tal: Monzoni [Nord- und Südost-
abhäng der Cima Malinverno; Le Selle; Allochet; Toal della Foja (Folia), 4 km östlich von Moëna]); Cantone **Uri** und **Graubünden** (Alpe Lolen im Maigels-Tal am Badus); Canton **Wallis** (Zermatt: Mittagshorn im Saas-Tal); **Piemont** (Testa ciarva an der Mussa-Alpe, oberhalb Balme im Ala-Tal, 20 km westlich von Lanzo im Stura-Tal; Becco della Corbassera; Rocca Rossa); Insel **Elba**; **Süd-Italien** (Tiriolo, 9 km nordwestlich von Catanzaro, Calabrien); **Irland** (Wicklow Co.; Dublin; Donegal Co.); **Schweden** (Malsjö, Län Vermland); **Finnland** (Frugård bei Mäntsälä am Svart Å; Kimito, 40 km südöstlich von Åbo; Pargas, 16 km südlich von Åbo); **Chiwa** (Scheich-

Dželi); **Ceylon**; **Sumatra**; **Canada** (Wakefield am Gatineau River, 30 km nordwestlich von Ottawa, Provinz Quebec); **Maine** (Rumford, Oxford Co.; Parsonfield, York Co.); **New Hampshire** (Warren, Grafton Co.); **New York** (Amity, Orange Co.); **Massachusetts** (Carlisle, Middlesex Co.); **Delaware** (Wilmington am Delaware River, Hartford Co.); **Mexico** (Rancho de San Juan; Jaurez, Baja California); **Chile**; **Argentinien** (Cordillera de Córdoba); **Australien** (Mudgee, 95 km nördlich von Bathurst, Colonie Neu-Süd-Wales).

Aplom;

(Kalkeisentongranat, Allochroit, gemeiner Granat z. T.; Kolophonit z. T.; Pechgranat).



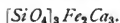
Regulär, (hexakisoktaëdrisch).

$H = 6,5$ bis 7 ; spec. Gew. = $3,3$ bis $3,8$; Strich: weißlichgrau, bräunlich.

Grün, gelbgrün, gelb, grünlichbraun, braun.

Sachsen (Erzgebirge: Berggießhübel; Elterlein; Schwarzenberg; Breitenbrunn); **Thüringen** (Schmiedefeld, 8 km östlich von Suhl, Thüringer Wald; Sparnberg, 3 km nordwestlich von Hirschberg a. d. Saale); **Vogesen** (Framont); **Harz** (Altenau a. d. Ocker); **Schlesien** (Riesengebirge: Schmiedeberg; Eulengrund); **Mähren** (Blauda, 4 km südwestlich von Mährisch-Schönberg); **Ungarn** (Dobschau, Comitat Gömör; Comitat Krasso-Szöreny; Oravicza, 40 km westlich von Steierdorf; Dognácska, 40 km westlich von Reschitza. Moravicza, 45 km nördlich Werschetz, Comitat Temes); **Tirol** (Rotenkopf a. d. Schwarzenstein-Alpe, Zemmgrund, Ziller-Tal; Wildkreuzjoch, Pfisch-Tal; Windisch-Matrei im Tauern-Tal); Canton **Wallis** (Rympfischwäng bei Zermatt); Insel **Elba** (Capo Calamita); **Toscana** (Sorano, 45 km nordwestlich vom Bolsena-See); Département **Var** (Collobrières in den Monts des Maures); **Irland** (Galway Co.); **Schottland** (Craig Moor bei Balmoral, Aberdeenshire); **Norwegen** (Drammen am Dram Elf, Amt Buskerud; Arendal, Amt Nedenes; Stokö bei Brevik am Langesundfjord, Amt Bratsberg); **Schweden** (Län Vermland: Långbanshyttan: Nordmark, 44 km nördlich von Filipstad. Sala, Län Vestmanland); **Finnland** (Pitkäranta am Ladoga-See); **Ural** (Schischimskaja-Gora bei Slatoust: Nasjamskaja-Gora am Taganai bei Achmatowsk, 45 km nördlich von Slatoust; Bogoslowsk); **New York** (Willsboro, Essex Co., am Lake Champlain: Roger's Park); **New Jersey** (Franklin, Sussex Co.); **Peru**; **Chile** (Copiapó); **Australien** (Wallerawang in den Blue Mountains, Colonie Neu-Süd-Wales).

Topazolith, (Andradit); (Demantoid, Kalkeisengranat).



Regulär, (hexakisoktaëdrisch).

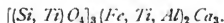
$H = 6,5$ bis 7 ; spec. Gew. = $3,3$ bis $4,1$; Strich: weiß.
Gelb, grünlichgelb, gelblichgrün, grün.

Tirol (An der Bachlenke, 9 km südwestlich von Prägraten im Virgen-Tal; Passeier Tal: Schneeberg, 46 km westlich von Sterzing am Eisak); **Piemont** (Rocca nera an der Mussa-Alpe oberhalb Balme im Ala-Tal, 20 km westlich von Lanzo im Stura-Tal); Insel **Elba** (San Piero in Campo); **Schottland** (Craig Moor bei Balmoral, Aberdeenshire); **Ural** (Nishne-Tagilsk; am Bache Bobrowka, ca. 44 km südwestlich von Poldnewája, Distrikt Sysertsck); **Connecticut** (New Haven).

Der braungelbe **Polyadelphit**, von **New Jersey** (Franklin, Sussex Co.), ist ein Topazolith, in welchem das Calcium teilweise durch Mangan ersetzt ist.

Ein gelbbrauner, manganhaltiger Kalkeisengranat von **Schweden** (Långban unfern Pajsberg bei Persberg, 8 km nordöstlich von Filipstad, Län Vermland) wurde „**Rothoffit**“ genannt.

Melanit, (schwarzer Granat z. T.; Yttergranat z. T.).



Regulär, (hexakisoktaëdrisch).

$H = 6,5$ bis 7 ; spec. Gew. = $3,3$ bis $4,1$; Strich: grau.
Schwarz.

Baden (Kaiserstuhl); **Rheinland** (Eifel); **Tirol** (Pftsch-Tal: Wildkreuzjoch; Burgumer Alpe an der Wilden Kreuz-Spitze und ca. 40 km ostnordöstlich von Sterzing am Eisak); Canton **Wallis** (Rympfischwäng bei Zermatt); **Toscana**; **Mittel-Italien** (Albaner Gebirge: Frascati, 16 km südöstlich von Rom); **Connecticut** (East Rock bei New Haven); **Californien**; **Chile** (Copiapó).

Ein besonders titanreicher Melanit von **Arkansas** (Magnet Cove, Ozark Mountains, Hot Springs Co.), wurde **Schorlomit (Ferro-titanit)** genannt; ein ähnlicher von **Finnland** (Iwaara bei Kuusamo am Muo-Järvi, Gouvernement Uleåborg): **Iwaarit (Iiwaarit, Jiwaarit)**.

Uwarowit; (Kalkchromgranat, Chromgranat).



Regulär, (hexakisoktaëdrisch).

$H = 6$ bis 7 ;

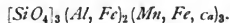
spec. Gew. = $3,42$;

Strich: blaßgrün.

Smaragdgrün.

Schlesien (Jordansmühl a. d. großen Lohe); Département **Haute-Garonne** (Pic Posets bei Vénasque, Pyrenäen); **Finnland**; **Ural** (Saranowskaja-Gora, 13 km von Bissersk, 75 km nordwestlich von Kuschwinsk; Kyschtimsk, 80 km nordöstlich von Slatoust, Gouvernement Perm); **Kleinasien** (Makri a. d. Makri Bai, 95 km südöstlich von Mughla in Carien); **Vorder-Indien** (Hanle in Rupschu, ca. 200 km südöstlich von Leh, Kaschmir); **Canada** (Orford, Sherbrooke Co. am Saint Francis River, Provinz Quebec); **Pennsylvanien** (Texas, Lancaster Co.); **Californien** (New Idria).

Spessartin, (Mangantongranat, Manganganat, edler Granat z. T.).



Regulär, (hexakisoktaëdrisch).

$H = 7$ bis $7,5$;

spec. Gew. = $3,77$ bis $4,27$;

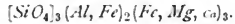
Strich: grau.

Rotbraun, zimmtbraun, bräunlichrot, gelb.

Unterfranken (Aschaffenburg a. M., Spessart); **Harz** (Ilfeld, 8 km nördlich von Nordhausen); **Tirol** (Pfitsch-Tal); **Piemont** (Saint Marcel, 9 km östlich von Aosta); Insel **Elba** (San Piero in Campo); Département **Haute-Vienne**; **Belgien** (Salm-Château a. d. Salm unfern Otteuz bei Stavelot a. d. Amel, Ardennen, Provinz Luxemburg); **Schottland** (Argyllshire; Ross- and Cromartyshire); **Norwegen** (Arendal, Amt Nedenes); **Schweden** (Län Kopparberg: Broddbo bei Korarfvet, westlich von Falun; Vester-Silfberg, 22 km nördlich von Norrbärke); **Ural** (Miask, Ilnengebirge); **Chiwa** (Scheich-Dželi); **Connecticut** (Haddam am Connecticut River); **Virginien** (Amelia Court House, Amelia Co.); **Colorado** (Nathrop); **Californien** (Ramona, San Diego Co.); **Columbien**; **Brasilien** (Provinz Minas Geraës).

Almandin;

(Eisenoxydulmagnesiagranat, Eisentongranat, Magnesiagranat z. T.; edler Granat z. T.; gemeiner Granat z. T.).



Regulär, hexakisoktaëdrisch.

$H = 7$ bis $7,5$: spec. Gew. = $4,1$ bis $4,3$; Strich: weiß.
Blutrot, colombinrot, kirschrot, bräunlichrot, rötlichbraun.

Sachsen (Erzgebirge: Bräunsdorf, 9 km nordwestlich von Freiberg; Altenberg; Langenstrieß, 5 km östlich von Frankenberg; Zschopau; Ehrenfriedersdorf; Falkenbach, 2 km südwestlich von Wolkenstein; Schwarzenberg. Waldheim: Rochlitz: Penig a. d. Zwickauer Mulde); **Thüringen** (Ilmenau, Thüringer Wald); **Fichtelgebirge** (Marktschorgast; Silberbach, 7 km südwestlich von Hof; Eppenreuth, 4 km südlich von Hof); **Böhmer Wald** (Neualbenreuth, 9 km östlich von Waldsassen); **Hessen** (Odenwald); **Baden** (Odenwald; Schwarzwald: Gaggenau a. d. Murg; Kinzig-Tal); **Schlesien** (Querbach am Isergebirge, 5 km östlich von Flinsberg; Riesengebirge: Schreiberhau [**Yttergranat z. T.**]; Schwarzbach, 2 km südlich von Hirschberg; Eulengrund; Schmiedeberg. Strehlen a. d. Ohle; Eulengebirge: Lampersdorf; Weistritz-Tal. Landeck am Reichensteiner Gebirge); **Böhmen** (Nollendorf, 10 km nördlich von Aussig; Neu-Osseg, 5 km nordwestlich von Dux; Planie; Neudek, 16 km nordwestlich von Karlsbad; Lauterbach, 7 km südwestlich von Schlaggenwald, 10 km südwestlich von Karlsbad; Budweis a. d. Moldau; Goldenkron a. d. Moldau, 15 km südwestlich von Budweis); **Mähren** (Marschendorf; Mährisch-Schönberg); **Ungarn** (Nagy-Maros a. d. Donau, Comitat Hont; Libethen bei Neusohl a. d. Garam, Comitat Sohl; Schmöllnitz, Comitat Zips; Oravicza, 10 km westlich von Steierdorf, Comitat Krasso-Szöreny); **Siebenbürgen** (Comitat Szeben: Olah-Pian bei Mühlbach; Heltau, 7 km südlich von Hermannstadt; Guraró, 14 km südwestlich von Hermannstadt); **Steiermark** (Schladming a. d. Enns; Ober-Wölz, 14 km nordöstlich von Murau a. d. Mur; Stub-Alpe, 12 km südöstlich von Knittelfeld a. d. Mur); **Kärnten** (Sau-Alpe; Hüttenberg im Görtschitz-Tal; Radenthein im Kaningbach-Tal, östlich vom Millstätter See); **Salzburg** (Gasteiner Tal; Rauris-Tal; Stubach-Tal; Hollersbach-Tal; Krimmler Achen-Tal; Salzach-Tal); **Tirol** (Granatkogl, 5 km südöstlich von Ober-Gurgl im Gurgler Tal, Ober-Ötz-Tal; Schneeberg im Passeier Tal, 16 km westlich von Sterzing am Eisak; Ziller-Tal); Canton **Tessin** (Sankt Gotthard; Val Tremola; Piora-Alpe); Canton **Wallis** (Simplon; Insel **Elba**; **Süd-Italien** (Catanzaro, Calabrien); **Spanien** (Cabo de Gata, 30 km südöstlich von Almeria,

Provinz Almeria, Granada; Sierra Nevada, Provinz Granada; Alicante, Provinz Alicante, Valencia); Département **Puy-de-Dôme**; Département **Isère** (Chalanches d'Allemond, 9 km nördlich von Le Bourg d'Oisans, 26 km südöstlich von Grenoble); Département **Saône-et-Loire** (Autun am Arroux; Runchy; Champroud); **Cornwall** (Saint Just); **Irland** (Dublin; Wicklow Co.); **Schottland** (am Meall Luaidh, nordwestlich vom Ben Lawers am Loch Tay, Perthshire; Knock Hill, Banffshire; Loch Garve, 43 km westlich vom Cromarty-Firth, Ross- and Cromartyshire; Sutherlandshire: an der Naver Bay und am Beinn Hope); **Shetland Inseln** (Insel Yell); **Norwegen** (Röros, Amt Søndre-Trondhjem; Bodö, Amt Nordland); **Schweden** (Ljusnarsberg, Län Örebro; Falun, Län Kopparberg); **Finnland** (Orijärvi, 8 km westlich vom Lojo-See: Kidilä bei Impilaks am Ladoga-See; Kalwola, Gouvernement Tavastehus; Mjölö bei Helsingfors); **Ural** (Alabaschka, 48 km von Mursinsk bei Jekaterinburg; am Taganai, 45 km nördlich von Slatoust; Werchne-Issetsk, Revier Jekaterinburg; Miask, Ilmengebirge: Sysertsk; Kyschtimsk, 80 km nordöstlich von Slatoust); **Transbaikalien** (an der Slüd-janka; an der Olckma im Chrebet Jablonowyi); **Vorder-Indien** (Jaipur, Präsidentschaft Rajputana); **Ceylon**; **Grönland** (Julianehaab Distrikt: Nanortalik, [d. h. »eine Insel, auf welcher sich Eisbären aufhalten«], 38 km südlich von Igdlorpait, [d. h. »ein Ort, wo mehrere Häuser beisammenstehen«], 45 km südöstlich von Julianehaab. Fiskernaes Distrikt: Insel Ikätok¹⁾, [d. h. »sicheres Wasser«], auf der Nordwestseite des Frederikshaab-Gletschers, ca. 50 km südsüdöstlich von Fiskernaes. Godthaab Distrikt: Külinguak, [d. h. »Land, das mit einem kleinen Bach versehen ist«], bei Kilangärssuit, [d. h. »große Papageitaucher« (Scepapageien)], ca. 35 km südlich von Godthaab; Anísisarfik, [d. h. »die Stelle, wo etwas (Lebendes oder Totes) herausgeschafft wird«], ca. 90 km ostnordöstlich von Godthaab; Nügärssuk, [d. h. »eine große, in die See hinausragende Landspitze«], an der Mündung des Fjordes Ujaragssuak, [d. h. »ein großer Stein«], ca. 90 km nordöstlich von Godthaab. Egedesminde Distrikt: Insel Manitsok²⁾, [d. h. »besonders unebenes Land«], ca. 6 km nordwestlich von Egedesminde; Erkrödit³⁾ bei Ikamiut, [d. h. wörtlich: »Dortbewohner«, »Drübenbewohner«], ca. 40 km ost-südöstlich von Egedesminde. Christianshaab Distrikt: Bucht Orpígsók (Orpigtok), [d. h. »was viele große Bäume hat«], ca. 26 km südöstlich von Christianshaab; Nük, [d. h. »eine in die See hinausragende Landspitze«], ca. 14 km südsüdwestlich von Christianshaab: Ekaluit, [d. h. »Lachsforellen«], bei Christianshaab. Akia, [d. h. wörtlich: »sein Gegenteil«; Bezeichnung für Land, das auf der entgegengesetzten Seite des Smndes liegt], auf Storö im Úmának-Fjord, Úmának

1) Fälschlich oft »Kartok« geschrieben.

2) Fälschlich zumeist »Manetsok« geschrieben.

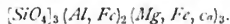
3) Bedeutung nicht festzustellen, vielleicht verstümmelt aus *erkrotok* = »was viele Laustier hats«.

Distrikt; Arfitsiak, [d. h. »ein ziemlicher (nicht zu kleiner) Walfisch«, ca. 40 km nordöstlich von Upernivik, [d. h. »ein Frühjahrsplatz, wo man im Zelt wohnt«, Upernivik Distrikt. Ost-Grönland: Insel Kipingajak, [d. h. »etwas, das einer Bettdecke ähnlich ist«, bei Akajarianik, [d. h. »mit seinem Magen«, südlich von der Mündung des Prinz-Christian-Sundes; Payer-Spitze, auf der Südseite des Kaiser-Franz-Joseph-Fjordes]; **Maine** (Windham); **New Hampshire** (Lisbon, Grafton Co.); **Vermont** (New Fane am West River, 45 km nördlich von Brattleboro am Connecticut River); **New York** (Yonkers am Hudson River); **Connecticut** (Haddam am Connecticut River; Monroe, Fairfield Co.); **Massachusetts**; **Pennsylvania** (Avondale und Greene's Creek, Delaware Co.; Shimersville, Lehigh Co.); **Michigan** (Spur Mountain Iron Mine, Marquette Distrikt); **Nord-Carolina** (Madison Co.); **Colorado** (Salida am Arkansas River, Chaffee Co.); **Alaska** (Fort Wrangel auf Wrangell Island, a. d. Mündung des Stickeen River); **Brasilien** (Rio Pardo, Provinz Bahia); **Deutsch-Ostafrika**; **Neu-Caledonien**.

Rhodolith; blaßrosa; von **Nord-Carolina** (Macon Co., Blue Ridge Mountains); ist angeblich eine isomorphe Mischung von Almandin und Pyrop.

Pyrop;

(Magnesiatongranat, Magnesiagranat z. T., edler
Granat z. T., Kaprubin, Caprubin).



Regulär, (hexakisoktaëdrisch).

$H = 7$ bis $7,5$;

spec. Gew. = $3,69$ bis $3,78$;

Strich: weiß.

Dunkelhyacinthrot, blutrot, feuerrot.

Sachsen (Zöblitz, 5 km östlich von Marienberg, Erzgebirge; Greifendorf, 5 km nördlich von Hainichen; Böhrigen, 4 km südwestlich von Roßwein); **Vogesen**; **Rheinland** (Laacher See, Eifel); **Böhmen** (Meronitz, 8 km südlich von Bilin; Trüblitz, 42 km südöstlich von Bilin; Podsedlitz, 8 km südwestlich von Lobositz a. d. Elbe; Gitschin; Neu-Paka, 42 km nordöstlich von Gitschin; Prabsch bei Krems, 43 km südwestlich von Budweis); **Nieder-Österreich** (Steineck a. d. Kamp; Karlstetten, 6 km nordwestlich von Sankt-Pölten; Gurhof bei Aggsbach a. d. Donau); **Tirol** (Ulten-Tal, Vintschgau); **Schottland** (Elie am Firth of Forth, Fifeshire); **Norwegen** (Arendal, Amt Nedenes); **Finnland** (Pargas, 46 km südlich von Åbo); **Ceylon**; **Kentucky** (Elliot Co.); **Neu-Mexico** (Santa Fé Range bei Santa Fé); **Brasilien** (Provinz Minas Geraës: Rio Parahybuna, ca. 425 km nördlich von Rio de Janeiro); **Südafrika** (Kimberley).

Partschin; monoklin, (monoklin); $H = 6,5$ bis 7 ; spec. Gew. = $4,006$; gelblichbraun, rötlichbraun; von **Siebenbürgen** (Oláh-Pian

bei Mühlbach, Comitat Szeben); hat dieselbe Zusammensetzung wie der Mangangranat: $[SiO_4]_3(Al, Fe)_2(Mn, Fe, Ca)_3$.

Der graubraune **Kelyphit**, $H = 6,5$ bis 7 ; spec. Gew. = $3,0$ bis $3,4$; der die in Serpentin eingewachsenen Pyropen von **Sachsen** (Greifendorf, 5 km nördlich von Hainichen), aus den **Vogesen** und von **Böhmen** (Prabsch bei Krems, 13 km südwestlich von Budweis) umgiebt, ist ein Umwandlungsprodukt des Granats, bestehend aus einer Mischung von Pyrop- und Olivin-Substanz.

b. Saure orthokieselsaure Salze und verwandte Mineralien.

Diopas;

(Achirit, Kupfersmaragd; Smaragdochalzit).



Hexagonal, rhomboëdrisch-tetartoëdrisch; (rhomboëdrisch).

$H = 5$; spec. Gew. = $3,27$ bis $3,35$; Strich: grün.

Smaragdgrün; spangrün, schwärzlichgrün.

Ungarn (Rézványa im Bihargebirge); Gouvernement **Semipalatinsk** (Berg Altyn-Tübe am Altyn-Ssu in der mittleren Kirgisensteppe, ca. 107 km nordwestlich von Karkaralinsk); Gouvernement **Jenisseisk** (An der Großen Murochnaja, einem Nebenflusse der Werchnaja-Tunguska); Gouvernement **Transbaikalien**; **Arizona** (Bon Ton Mines bei Clifton am Rio San Francisco, Graham Co.; Riverside Post Office, Pinal Co.); **Chile** (Copiapó); **Peru**; **Französisch-Kongo** (Komba, 55 km östlich von Buensa am Niadi).

Das **Kieselkupfer**, (**Chrysokoll**, **Chrysokolla**, **Kieselmalachit**, **Kupfergrün**), — vielleicht $SiO_4 Cu H_2 \cdot H_2O$, bzw. $Si_2O_8 Al_2 Cu \cdot 2 H_2O$ —, ist ein Gemenge von Diopassubstanz mit anderen Verbindungen, besonders Kieselsäurehydraten und Aluminiumsilikaten;

$H = 2$ bis 3 ; spec. Gew. = $2,0$ bis $2,3$; Strich: grünlichweiß.

Farbe: spangrün, blaugrün, grünlichblau, blau; selten pistaziengrün; unrein: grünlichbraun, braun, schwarz;

Sachsen (Erzgebirge: Zinnwald; Schneeberg; Sayda; Röttis, 5 km nördlich von Plauen); **Thüringen** (Kamsdorf, 7 km östlich von Saalfeld); **Fichtelgebirge** (Kupferberg, 7 km nordwestlich von Marktschorgast); **Baden** (Schapbach-Tal, Schwarzwald); **Harz** (Lautenberg); **Schlesien** (Kupferberg am Bober, Riesengebirge); **Böhmen** (Riesengebirge: Starkenbach, 7 km südwestlich von Hohenelbe; Ober-

Rochlitz, 6 km südlich von Harrachsdorf. Joachimsthal, Erzgebirge; **Ungarn** (Comitat Sohl: Libethen bei Neusohl a. d. Garam; Herrengrund. Poloma bei Rosenau, Comitat Gömör; Rézbánya im Bihar-gebirge; Új-Moldova, 25 km südöstlich von Ungarisch-Weißkirchen, Comitat Krasso-Szöreny); **Tirol** (Brixlegg im Inn-Tal); **Insel Elba** (Capo Calamita); **Liparische Inseln** (Lipari); **Sizilien** (Monti rossi bei Nicolosi, 44 km nordwestlich von Catania); **Cornwall** (Lizard); **Schottland** (Leadhills, Lanarkshire); **Ural** (Nishne-Tagilsk; Turjin'sche Gruben bei Bogoslowks); Gouvernement **Tomsk** (Schlangenberg (Smejewskaja-Gora) bei Smjeinogorskoje, ca. 160 km nordöstlich von Semipalatinsk am Irtytsch, Altai); **New Jersey** (Somerville, Somerset Co.); **Pennsylvanien** (Cornwall, Lebanon Co.; Morgantown, Berks Co.); **Michigan**; **Wisconsin**; **Arizona** (Gila Co.); **Mexico** (Zimapan, 95 km nordwestlich von Pachuca in Hidalgo); **Chile**; **Peru**; **Deutsch-Südwestafrika** (Damaraland); **Australien** (Colonie Neu-Süd-Wales).

Der grünlichblaue **Pilarit**, $H = 3$; spec. Gew. = 2,62; von **Chile**, hat die Zusammensetzung: $Si_{12}O_{39}Al_6CaCu_6 \cdot 2\frac{1}{2}H_2O$.

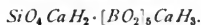
Der amorphe **Asperolith**, $H = 2,5$; spec. Gew. = 2,306; blaugrün; vom **Ural** (Nishne-Tagilsk), soll die Zusammensetzung Si_6CuH_6 besitzen.

Der graugelbe **Bementit**, SiO_4MnH_2 ; spec. Gew. = 2,984; von **New Jersey** (Franklin, Sussex Co.), ist wahrscheinlich ein Umwandlungsprodukt des Tephroits.

Kryptotil; hellgrünlich; von **Sachsen** (Waldheim), ist ein Umwandlungsprodukt des Prismaticins und hat ungefähr die Zusammensetzung: SiO_4AlH .

Verbindungen mit Boraten und Sulfiten.

Howlith; **(Silicoborocalcit).**



Rhombisch?, (rhombisch?).

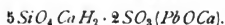
$H = 3$ bis 4;

spec. Gew. = 2,55;

Strich: weiß.

Weiß.

Canada (Brookville bei Windsor am Basin of Minas, Provinz Nova-Scotia).

Roebingit.

Krystallform?

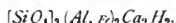
 $H = 3$ bis 3,5;

spec. Gew. = 3,43;

Strich: weiß.

Weiß.

New Jersey (Franklin Furnace, Sussex Co.).

Prehnit;**(Ädelit, Edelit, Edolith, Kupholith).**

Rhombisch, (rhombisch pyramidal).

 $H = 6$ bis 7;

spec. Gew. = 2,80 bis 2,95;

Strich: weiß.

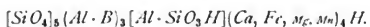
Apfelgrün, grünlichweiß, graugrün, spargelgrün, gelblichgrün,
gelblichweiß, weiß, farblos.

Sachsen (Erzgebirge: Schneeberg; Schwarzenberg; Globenstein, 4 km südlich von Schwarzenberg; Ober-Rittersgrün, 7 km südlich von Schwarzenberg); **Thüringen** (Ilmenau, Thüringer Wald); **Oberpfalz** (Tannesberg, 44 km nordöstlich von Naaburg); **Baden** (Freiburg); **Bayrische Pfalz** (Niederkirchen, 6 km östlich von Wolfstein a. d. Lauter); **Rheinland** (Reichenbach, 8 km südsüdwestlich von Oberstein a. d. Nahe); **Hessen-Nassau** (Westerwald: Oberscheld, 4 km östlich von Dillenburg; Niederscheld, 2 km südöstlich von Dillenburg); **Harz** (Radau-Tal bei Harzburg; Ocker-Tal); **Schlesien** (Striegau; Jordansmühl a. d. großen Lohz; Geppersdorf bei Strehlen a. d. Ohle); **Mähren** (Wermsdorf, 2 km nordöstlich von Zöptau); **Böhmen** (Joachimsthal, Erzgebirge; Kuchelbad, 5 km südlich von Prag); **Kärnten** (Sau-Alpe); **Salzburg** (Große Weid-Alpe, oberes Habach-Tal); **Tirol** (Sterzing am Eisak; Floitengrund, Ziller-Tal; Fassa-Tal: Alpen Ciaplaja und Sotto i Sassi; am Bufaure, 4 km östlich von Pozza; Ricoletta-Scharte am Monzoni; Toal dei Rizzoni, ca. 5,5 km östlich von Moëna); Canton **Tessin** (Val Maggia); Canton **Wallis** (Zermatt; am Findelen-Gletscher; am Monte-Rosa-Gletscher; am Gorner-Gletscher; Saas-Tal: am Allalin-Gletscher; Mittagshorn); **Piemont** (Ala-Tal); **Nord-Italien** (Toggiana, Provinz Modena); **Toscana** (Impruneta, 8 km südlich von Florenz; Montecatini di Val di Cecina, 7 km westlich von Volterra); Insel **Elba**; **Sardinien** (Capo Carbonara, östlich vom Golf von Cagliari); Insel **Lissa** (Adriatisches Meer); **Pyrenäen**: Département **Isère** (Le Bourg d'Oisans im Romanche-Tal, 26 km südöstlich von Grenoble); **Cornwall**; **Schottland** (Old Kilpatrick, 10 km

südöstlich von Dumbarton, Dumbartonshire; Salisbury Craigs, Edinburghshire; Campsie Fells in Stirlingshire, 15 km nördlich von Glasgow); **Norwegen** (Kongsberg am Laag Elf, Amt Buskerud); **Connecticut** (Farmington, Hartford Co.); **Michigan** (Lake Superior, Keweenaw-Halbinsel); **Chile**; **Peru**; **Südafrika** (Kamies-Berge, Klein-Namaland).

Der **Uigit**, $H = 5$ bis 6 ; spec. Gew. = $2,2$ bis $2,5$; weiß, gelblichweiß; von **Schottland** (Uig am Loch Snizort, Insel Skye, Invernessshire) ist möglicherweise ein Umwandlungsprodukt des Prehnits.

Axinit.



Triklin, (triklin pinakoidal).

$H = 6,5$ bis 7 ; spec. Gew. = $3,27$ bis $3,3$; Strich: weiß.

Nelkenbraun, graubraun, rauchgrau, perlgrau, grünlich, bräunlichviolett, pflaumenblau, pfirsichblütrot.

Sachsen (Erzgebirge: Thum, 3 km nördlich von Ehrenfriedersdorf; Schneeberg; Schwarzenberg); **Hessen-Nassau** (Taunus: Falkenstein, 12 km nordwestlich von Frankfurt a. M.); **Harz** (Andreasberg; Radau-Tal; Treseburg; Wormke-Tal); **Schlesien** (Striegau); **Ungarn** (Piskova unweit Poloma bei Rosenau, Comitat Gömör); **Tirol** (Piller-See im Strub-Tal; Platt im Passeier-Tal; Fassa-Tal: Nordabhang des Monzoni; Ricoletta-Scharte); Canton **Graubünden** (Piz Valatscha, nördlich vom Scopi, östlich von Santa Maria am Luckmanier); Canton **Tessin** (Sankt Gotthard); **Piemont** (Baveno am Lago Maggiore); Insel **Elba**; Département **Haute-Savoie**; Département **Isère** (Cime du Cornillon und Auris en Oisans bei Le Bourg d'Oisans im Romanche-Tal, 26 km südöstlich von Grenoble; Vernis; Chalet de la Selle bei Saint-Christophe im Venéon-Tal); Département **Hautes-Pyrénées** (Cirque d'Arbizon, ca. 35 km südöstlich von Bagnères-de-Bigorre; Vallée de Lesponne); **Cornwall** (Botallak bei Saint Just); **Devonshire** (Belstone bei Okehampton, 32 km westlich von Exeter; Dartmoor zu Brent Tor, nördlich von Tavistock; Brand Hill); **Norwegen** (Kongsberg am Laag Elf, Amt Buskerud); **Schweden** (Nordmark, 14 km nördlich von Filipstad, Län Vermland); Gouvernement **Olonez** (Insel Wollkostroff, Onega-See); **Ural** (Berkutskaja-Gora bei Miask, Ilnengebirge; Karaulnaja-Gora bei Poljakowskaja, 55 km von Miask); **Maine** (Wales, Androscoggin Co.); **New Jersey** (Franklin Furnace, Sussex Co.); **Pennsylvanien** (Bethlehem am Lehigh River, Northampton Co.); **Chile** (Coquimbol); **Peru**; **Tasmanien** (Dundas).

Dem Axinit ist jedenfalls nahe verwandt der

Serendibit; triklin(?);

$H = 6,5$ bis 7 ;

spec. Gew. = $3,42$;

Strich: weiß.

Bläulichgrün, blau.

Ceylon (Gangapiliya, östlich von Kandy).

Harstigit.

$[SiO_4]_{10} Al_3 (Ca, Mn, Mg)_{12} (H, Na, K)_7$.

Rhombisch, (rhombisch bipyramidal).

$H = 5$ bis 6 ;

spec. Gew. = $3,0488$;

Strich: weiß.

Farblos.

Schweden (Harstigsgrufvan unfern Pajsberg bei Persberg, 8 km nordöstlich von Filipstad, Län Vermland).

Friedelit.

$[SiO_4]_4 Mn_4 (MnCl) H_7$.

Hexagonal rhomboëdrisch, (ditrigonal skalenoëdrisch).

$H = 4$ bis 7 ;

spec. Gew. = $3,07$;

Strich: rötlichweiß.

Rosenrot, carminrot, helllila, violett, schwarzbraun.

Département **Hautes-Pyrénées** (Adervielle im Vallée du Louron).

Pyrosmalith.

$[SiO_4]_4 (Fe, Mn)_4 [(Fe, Mn)Cl] H_7$.

Hexagonal rhomboëdrisch, (ditrigonal skalenoëdrisch).

$H = 4$ bis $4,5$;

spec. Gew. = $3,45$ bis $3,47$;

Strich: hellgrün,

gelblichgrün, bräunlich.

Schwärzlichgrün, pistaziengrün, grünlichgelb, bräunlichgelb.

Schweden (Bjelkes-Grufvan und Kogruvan bei Nordmark, 4 km nördlich von Filipstad, Län Vermland; Dannemora, Län Upsala).

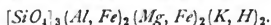
Der ein Umwandlungsprodukt des Rhodonits darstellende **Karyopilit**, $H = 3$ bis $3,5$; spec. Gew. = $2,8$ bis $2,9$; braun; von **Schweden** (Harstigsgrufvan unfern Pajsberg bei Persberg, 8 km nordöstlich von Filipstad, Län Vermland), ist ungefähr: $Si_3 O_{13} (Mn, Mg)_4 H_6$.

Der dem Pyrosmalith ähnelnde **Ekmanit**, grauweiß, grasgrün, lauchgrün; von **Schweden** (Brunsjögrufvan bei Grythyttan, 30 km südwestlich von Ijusnarsberg, Län Örebro), hat die Zusammensetzung: $Si_3 O_{13} (Fe, Mn, Mg)_4 H_6$.

Glimmergruppe.

Biotit;

(Magnesiaeisenglimmer; Lepidomelan; Haughtonit; Siderophyllit; Eisenglimmer z. T.; Annit; Euchlorit; Meroxen; Magnesiaglimmer z. T.).



Monoklin, (monoklin prismatisch).

$H = 2$ bis 3 ; spec. Gew. = $2,8$ bis $3,2$; Strich: grau.

Schwarz, rabenschwarz, dunkelbraun, grünlichbraun; seltener blaßgrün, blaßgelb.

Weit verbreitet!

Sachsen (Erzgebirge: Freiberg; Eibenstock; Johanngeorgenstadt. I. d. Lausitz; Löbauer Berg); **Thüringen** (Ilmenau, Thüringer Wald); **Fichtelgebirge** (Lorenzreuth, 3 km nordöstlich von Markt-Redwitz, 7 km südöstlich von Wunsiedel); **Böhmer Wald** (Herzogau, 3 km südlich von Waldmünchen a. d. Schwarzach; Dölsch bei Neustadt a. d. Waldnaab; Wolfstein, nördlich von Freyung); **Bayrischer Wald** (Bodenmais); **Baden** (Schwarzwald: Petersthal im Rench-Tal; Badenweiler; Wittichen. Hoch-Berg bei Oberbergen, Kaiserstuhl); **Vogesen** (Frant); **Rheinland** (Laacher See, Eifel); **Harz** (Radau-Tal); **Schlesien** (Döbschütz, 6 km nordnordwestlich von Reichenbach; Königshain. Riesengebirge: Rabenstein; Schmiedeberg. Striegau; Reichenbach a. d. Peile. Eulengebirge: Langenbielau, 5 km südwestlich von Reichenbach; Stachau bei Strehlen a. d. Ohle); **Böhmen** (Böhmisches Mittelgebirge; Schüttenhofen a. d. Wattawa, Böhmer Wald); **Mähren** (Marschendorf; Hermannschlag, Bezirkshauptmannschaft Groß-Meseritsch; Maloměřitz bei Brünn); **Ungarn** (Moravicza, 15 km nördlich von Werschetz, Comitat Temes); **Steiermark** (Sankt Radegund am Schöckl, 14 km nordöstlich von Graz); **Kärnten** (Sau-Alpe); **Salzburg** (Am Weisseneck, Hollersbach-Tal; Habach-Tal; Keesau; im Legbachgraben. Am Krimmler Kees, Krimmler Achen-Tal); **Tirol** (Am Großen Happ, 4 km südwestlich vom Groß-Venediger; Pfitsch-Tal; Ziller-Tal: Schwarzenstein; Greiner, Zemmgrund. Fassa-Tal: Monzoni; Toal dei Rizzoni, ca. 5,5 km östlich von Moëna; Südsabhäng der Ricoletta); **Toscana** (Monte Amiata); **Mittel-Italien** (See von Bracciano, 25 km nordwestlich von Rom; Albaner Gebirge, 20 km südöstlich von Rom); **Süd-Italien** (Vesuv; Monte Vulture, 3 km südwestlich von Melfi, Provinz Basilicata); **Spanien** (Navalostillos, 8 km nördlich von Pedroso, 30 km südlich von Guadalcanal i. d. Sierra Morena, Provinz Sevilla, Andalusien); **Cornwall**; **Irland** (Carlow Co.; Wicklow Co.; Queens Co.; Donegal Co.); **Schottland** (Ross- and

Cromartyshire: Halbinsel Harris, Hebriden; Laggan Inn, Invernesshire; Millton im Glen Urquhart, westlich vom Loch Ness, Invernesshire; Sutherlandshire: Fionaven; Loch Shin; Cape Wrath. Kinnaird Head bei Fraserburgh, Aberdeenshire); **Shetland-Inseln** (Halbinsel Hillswick auf Mainland); **Norwegen** (Hitterö, Amt Lister und Mandal; Arendal, Amt Nedenes; Bamle, Amt Bratsberg); **Schweden** (Län Vermland: Filipstad; Persberg, 8 km nordöstlich von Filipstad); **Finnland** (Skogböle bei Kimito, 40 km südlich von Åbo; Pargas, 16 km südlich von Åbo; Helsingfors; Torre bei Tammela am Pyhä-Järvi; Pielis-Järvi); **Ural** (Ilmen-See bei Miask; Slatoust; Tschebarkulsk am Berge Imentau, Ilmengebirge); **Gouvernement Irkutsk** (Tunkinsker Gebirge im Chrebet Sajanskij, ca. 130 km südwestlich von Irkutsk); **Grönland** (Julianehaab Distrikt: Narssárssuk, [d. h. »eine große Ebene«, auf der Südseite des Tunugdliarfik¹⁾-Fjordes, ca. 45 km nordöstlich von Julianehaab; Insel Nunarsuit, [d. h. »großes, mächtiges Gebirgsland«, ca. 90 km westlich von Julianehaab. Godthaab Distrikt: Kárusulik, [d. h. »ein Felsen mit mehreren Höhlen«, an der Nordküste des Fjordes Ameralik, [d. h. »das, was mit Rinde versehen ist«, ca. 50 km östlich von Godthaab; Bucht Karajat, [d. h. »von Klippen einigermaßen dicht umgebene rundliche Buchten«, ca. 27 km südsüdöstlich von Godthaab; Karajap ilua, [d. h. »der innere Teil von karajat«, in Karajat; Narssatsiak, [d. h. »ein ziemliches, nicht zu kleines Flachland«, auf der Westseite des Fjordes Kangarsunek, [d. h. »ein in die See hinausragender Berg (oder Landvorsprung), der viele seinesgleichen hat«, des östlichsten Ausläufers des Baal-Fjordes, ca. 85 km nordöstlich von Godthaab. Holstenborg Distrikt: Eine Insel, ca. 15 km nördlich von Holstenborg; Sungok²⁾, auf der Südseite des Fjordes Isortok, [d. h. »trübes, schlammiges Wasser«, Sungaussak, [d. h. »das, was der Galle ähnlich ist«³⁾, ca. 45 km südsüdwestlich von Egedesminde, Egedesminde Distrikt. Insel Disko: Godhavn Distrikt: Fortunebay, ca. 10 km westlich von Godhavn; Upernivik-Naes bei Godhavn. Insel Ūmánatsiak, [d. h. »eine Insel, in der Mitte mit einem Berge, den man mit der Spitze eines Herzens vergleichen kann«, ca. 25 km südöstlich von Ūmának, [d. h. »eine Bergspitze, die man einigermaßen mit der Spitze eines Herzens vergleichen kann«, im Ūmának-Fjord, Ūmának Distrikt. Karra akungnait, [karra = »sein Berg- oder Land-Vorsprung«, akungnait = »ein Landvorsprung, der auf beiden Seiten eine kleine Bucht hat, in deren Ende je ein Bach oder Fluß einmündet«, zwischen Anoritök, [d. h. »der sehr starken Wind hat«⁴⁾, und Puissortok,

1) tunugdliarfik = »wo man gut hinterherumfahren kann« (mit dem Boot).

2) Bedeutung ungewiß; vielleicht súnök = »was hat man gesetzt?«; von sök = »was?« und ngök = »hat man gesetzt?«.

3) Wegen den gelblichgrünen Flecken, welche das Gestein dieser Stelle zeigt.

4) Ortsname für hohe Berge, auf denen Sturm lebensgefährlich ist.

*d. h. »es kommt an die Oberfläche des Wassers«, »es taucht auf«*¹⁾), Ost-Grönland); **Maine** (Auburn am Androscoggin River; Litchfield, Kennebec Co.); **New Hampshire** (South Acworth, Sullivan Co.); **Massachusetts** (Cape Ann bei Rockport, 2 km nordöstlich von Gloucester; Chester, Hampden Co.); **Connecticut** (Branchville, Fairfield Co.; Portland, Middlesex Co.); **New York** (Tilly Foster Mine bei Brewster, Putnam Co.); **Maryland** (Jones's Falls bei Baltimore); **Colorado** (Pikes Peak, 20 km westlich von Colorado Springs, El Paso Co.); **Chile**; **Deutsch-Südwestafrika** (Damaraland).

Der braune, rotbraune oder grüne **Anomit**, von **Thüringen** (Schmiedebach, 2 km nordöstlich von Lehesten, Thüringer Wald); **Baden** (Katzenbuckel, 3 km östlich von Eberbach am Neckar, Odenwald); **Nieder-Österreich** (Dürnstein a. d. Donau, 6 km südwestlich von Krems a. d. Donau; Steineck a. d. Kamp); **Toscana** (Monte Amiata); **Schweden** (Alnö bei Sundsvall, Län Vesternorrland); Gouvernement **Transbaikalien** (a. d. Sludjanka, Baikalsee); **Grönland** (Fiskernaes, Fiskernaes Distrikt); **New York** (Greenwood Furnace bei Monroe, Orange Co.), unterscheidet sich von den übrigen Biotiten durch abweichende Lage der optischen Achsen und bedeutenderen Gehalt an Magnesia und Eisenoxydul.

Umwandlungsprodukte eisenreicher Biotite sind u. a.:

Philadelphit; $H = 1$ bis $1,5$; spec. Gew. = $2,80$; bräunlichrot, bronzebraun; von **Pennsylvanien** (Philadelphia);

Caswellit; $H = 2,5$ bis 3 ; spec. Gew. = $3,54$; lichtkupferrot; von **New Jersey** (Franklin, Sussex Co.);

Rubellan; bräunlichrot bis ziegelrot; von **Sachsen** (Erzgebirge: Eibenstock; Annaberg; Oberwiesenthal. Löbauer Berg); **Rheinland** (Laacher See, Eifel); **Böhmen** (Schima, 9 km südwestlich von Aussig); **Tirol** (Fassa-Tal);

Voigtit; spec. Gew. $2,8$ bis $2,91$; lauchgrün, braun; **Sachsen** (Hartmannsdorf, $7,5$ km südöstlich von Penig a. d. Zwickauer Mulde; Limbach, 9 km westlich von Chemnitz); **Thüringen** (Ilmenau, Thüringer Wald); **New Hampshire** (South Acworth, Sullivan Co.); **New York** (Monroe, Orange Co.); **Brasilien** (Rio de Janeiro).

Pseudobiotit; messinggelb, helltombakbraun; **Baden** (Scheffingen am Kaiserstuhl);

Hydrobiotit; **Böhmen** (Krems, 13 km südwestlich von Budweis);

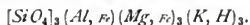
Bastonit; spec. Gew. = $2,928$; dunkelbronzebraun; **Belgien** Bastogne in den Ardennen, Provinz Luxemburg);

¹⁾ Bezeichnung für Stellen, an denen das Eis der ins Meer vorrückenden Gletscher infolge des Auftriebes des Seewassers in der Tiefe abbricht und auftaucht.

Rhastolyt (Rastolith); grau, rötlich, bläulich; von New York (Monroe, Orange Co.).

Der an Stelle von Eisenoxydul Manganoxydul enthaltende **Manganophyll (Manganophyllit)**, bronzebraun, kupferrot; von Schweden (Län Vermland: Jakobsberg; Harstigsgruftan unfern Pajsberg bei Persberg, 8 km nordöstlich von Filipstad; Långban bei Pajsberg), nähert sich in seiner Zusammensetzung dem Phlogopit.

Phlogopit, (Magnesiaglimmer z. T.).



Monoklin, (monoklin prismatisch).

$H = 2$ bis 3;

spec. Gew. = 2,7 bis 3,0;

Strich: grau.

Gelb, braun, rot.

Böhmer Wald (Hoher Bogen; Passau a. d. Donau); **Vogesen** (Markkirch); **Schlesien** (Geppersdorf bei Strehlen a. d. Ohle); **Ungarn** (Rézbánya im Bihargebirge); **Steiermark** (Stainz am Stainz-Bach); **Tirol** (Fassa-Tal); Canton **Tessin** (Campo longo oberhalb Dazio Grande bei Faido und Chironico: Val Canaria); Canton **Wallis** (Binnen-Tal); **Schottland** (Millton im Glen Urquhart, westlich vom Loch Ness, Invernesshire; Loch Shin, Sutherlandshire); **Norwegen** (Arendal, Amt Nedenes); **Finnland** (Pargas, 46 km südlich von Åbo; Ersby bei Pargas; Lupikko bei Impilaks am Ladoga-See; Kuopio; Hoponsuo; Svartå, 40 km nordöstlich von Karis; Rautsuo bei Suomusjärvi, 12 km nordwestlich vom Lojo-See; Vinnikby bei Helsinge, 12 km nördlich von Helsingfors; Röhkälä bei Nurmis); **Vorder-Indien** (Bengalen); **Ceylon** (Kandy; Ratnapura); **Canada** (Provinz Ontario: South Burgess; Sydenham, Frontenac Co.; Perth Amboy, Templeton, Ottawa Co., Provinz Quebec); **Massachusetts** (Chester, Hampden Co.); **New York** (Saint Lawrence Co.: Clarke's Hill; Gouverneur am Oswegatchie River, 38 km südlich von Ogdensburg; Edwards am Oswegatchie River; Natural Bridge, 30 km südlich von Gouverneur. Antwerp, Putnam Co.); **Pennsylvanien** (Westchester, 30 km westlich von Philadelphia); **New Jersey** (Lockwood, Sussex Co.; Sterling Mine, Morris Co.; Newton, Sussex Co.); **Argentinien**; **Chile** (Coquimbo); **Deutsch-Südwestafrika** (Damaraland).

Der dunkelgrüne bis schwärzlichgrüne **Aspidolith**, $H = 4$ bis 2; spec. Gew. = 2,7 bis 2,8; von **Mähren** (Znaim), und **Tirol** (Schwarzenstein, Ziller-Tal); ist ein natriumhaltiger Phlogopit.

Ein auffallend wenig Tonerde und Alkalien enthaltender, fluorfreier, kieselsäurereicher Phlogopit wurde „**Pholidolith**“ benannt.

Der **Ganophyllit**, $H = 4$ bis 4,5; spec. Gew. = 2,84; braun; von Schweden (Harstigsgruftan unfern Pajsberg bei Persberg, 8 km

nordöstlich von Filipstad, Län Vermland), soll ein durch Wasseraufnahme veränderter Mangan-Phlogopit sein.

Zum Phlogopit gehört jedenfalls auch der

Barytbiotit, $Si_3O_{13}Al_2(Mg, Ba, K_2)_4$; spec. Gew. = 2,97; silberweiß; von **Baden** (Schelingen am Kaiserstuhl).

Der „**Barytglomer**“ von **Tirol** (Sterzing am Eisak) hat die Zusammensetzung: $[SiO_4]_3Al_6(Ba, Mg, Fe, Ca)_2(K, Na)_3H_5$.

Ein lichtbrauner, durch seinen Gehalt an Baryum sich auszeichnender Phlogopit von **New York** (Edwards am Oswegatchie River, Saint Lawrence Co.), ist jedenfalls eine isomorphe Mischung von Phlogopit und einer dem Margarit entsprechenden Baryumverbindung: $Si_2O_{12}Al_4BaH_2$.

Zinnwaldit, (Lithioneisenglimmer z. T.); (Lithionit; Lithionglimmer z. T.).

$Si_5O_{16}Al_3Fe(Li, K, Na)_3(F, OH)_2$ bzw. $Si_5O_{16}Al_3(Fe, Mn)(Li, K, Na)_3(F, OH)_2$.

Monoklin, (monoklin prismatisch).

$H = 2$ bis 3 ; spec. Gew. = 2,9 bis 3,4; Strich: grau.

Grau, grünlichgrau, gelblich, braun, blaßviolett; seltener dunkelgrün.

Sachsen (Erzgebirge; Zinnwald; Altenberg; Eibenstock); **Schlesien** (Königshain; Lomnitz, 5 km südöstlich von Hirschberg, Riesengebirge); **Cornwall** (Saint Just; Trewavas Head); **Grönland** (Kangerdluarssuk, [d. h. »ein größerer Fjord-Arm«, ca. 22 km nordöstlich von Julianehaab, Julianehaab Distrikt [sogenannter **Polyolithionit**; spec. Gew. = 2,84; grünlichweiß; wird als eine Mischung von 5 Molekülen $Si_3O_8(AlF_2)Li_3$ und 1 Molekül $[Si_3O_8]_3AlNa_6K_3$ angesehen]).

In ihrer Zusammensetzung den Biotiten sich nähernde Zinnwaldite sind:

Rabenglimmer; spec. Gew. = 2,9 bis 3,0; Strich: grün, graugrün; Farbe: dunkelgrün, grünlichschwarz; von **Sachsen** (Altenberg, Erzgebirge), mit geringerem Kieselsäure- und höherem Eisenoxydul-Gehalt; und der fluorarme **Protolithionit**, spec. Gew. = 2,9 bis 3,0; rabenschwarz; von **Sachsen** (Eibenstock, Erzgebirge).

Hierher gehört jedenfalls auch der

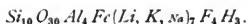
Tainolith; ca. $Si_3O_8 \cdot (Mg \cdot OH)_2(K, Li, Na)_2 \cdot H_2O$;
monoklin (monoklin);

$H = 2,5$ bis 3 ; spec. Gew. = 2,86; Strich: weiß.

Farblos, schwach bläulich.

Grönland (Narsârssuk, [d. h. »eine große Ebene«, auf der Südsseite des Tunugdliarfik¹⁾-Fjordes, ca. 45 km nordöstlich von Julianehaab, Julianehaab Distrikt).

¹⁾ tunugdliarfik = »wo man gut hinterherfahren kann« (mit dem Boot).

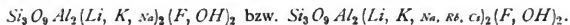
Kryophyllit.

Monoklin, (monoklin prismatisch).

$H = 2$ bis 3 ; spec. Gew. = $2,909$; Strich: grünlichgrau.
Dunkelgrün, mattgrün, braunrot.

Massachusetts (Cape Ann bei Rockport, 2 km nordöstlich von Gloucester).

Lepidolith;
(Lithionglimmer z. T.).



Monoklin, (monoklin prismatisch).

$H = 2$ bis $2,5$; spec. Gew. = $2,8$ bis $2,9$; Strich: weiß, grau.
Weiß, rosa, pfirsichblütrot, purpurrot, lila, rötlichgrau, grau, grünlich.

Sachsen (Radeberg; Mittweida; Limbach, 9 km westlich von Chemnitz; Penig a. d. Zwickauer Mulde; Wolkenburg, $3,5$ km südwestlich von Penig; Chursdorf, 3 km südöstlich von Penig); **Schlesien** (Striegau); **Mähren** (Hradisko-Berg bei Rožna unfern Neustadt); **Böhmen** (Schüttenhofen a. d. Wattawa); **Piemont** (Baveno am Lago Maggiore); Insel **Elba** (San Piero in Campo); **Cornwall** (Saint Michaels Mount; Trewavas Head); **Devonshire** (Bovey Tracey, 18 km südwestlich von Exeter); **Irland** (Tyrone Co.); **Schottland** (Loch Leven, Argyllshire); **Schweden** (Utö, Stadtbezirk Stockholm); **Ural** (Alabaschka, 18 km von Mursinsk, Revier Jekaterinburg; Juschakowa, 6 km südlich von Mursinsk; Schaitanka, 48 km südlich von Mursinsk); **Vorder-Indien** (Chutia Nagpur, Bengalen); **Maine** (Auburn am Androscoggin River; Mount Mica bei Paris, 25 km nordwestlich von Auburn. Oxford Co.; Norway; Rumford; Hebron); **Connecticut** (Middletown am Connecticut River); **Californien** (Pala, San Diego Co.).

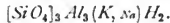
Dem Lepidolith verwandt sind:

Cookelit; $[SiO_3]_2[Al \cdot 2OH]_3Li$; $H = 2$ bis 3 ; spec. Gew. = $2,70$; weiß, gelblichgrün; von **Maine** (Mount Mica bei Paris, 25 km nordwestlich von Auburn am Androscoggin River; Hebron, Oxford Co.);

Alurgit; $[SiO_3]_4Al[Al \cdot OH](Mg \cdot OH)_2(K, H)$; monoklin; bräunlichkupferrot; **Piemont** (Saint Marcel, 9 km östlich von Aosta);

Roscoelith; $Si_{12}O_{36}(Al, V)_4(Mg, Fe)K_2H_8$; spec. Gew. = $2,94$; grünlichbraun, nelkenbraun, bräunlichgrün; **Colorado** (Magnolia District, Boulder Co.; Keystone Mine; Mount Lion Mine); **Californien** (Eldorado Co., Sierra Nevada; Granite Creek bei Coloma; Stockslager Mine bei Lotus); **Australien** (Radium Hill, Olary, Colonie Süd-Australien, 95 km südwestlich von Broken Hill, Colonie Neu-Süd-Wales).

Muscovit, (Kaliglimmer, Phengit, Chromglimmer z. T.).



Monoklin, (monoklin prismatisch).

$H = 2$ bis 3 ; spec. Gew. = $2,76$ bis $3,1$; Strich: grau.

Farblos, gelblichweiß, blaßgelb, blaßgrün, grauweiß, grau, bräunlich; selten rötlich, olivengrün, violett.

Weit verbreitet!

Sachsen (Großröhrsdorf, 4 km südlich von Pulsnitz. Erzgebirge: Grube »Himmelsfürst« bei Freiberg; Neuhohelinde; Gahlenz, 4 km südöstlich von Öderan; Altenberg; Geyer; Johanngeorgenstadt. Limbach, 9 km westlich von Chemnitz; Hartmannsdorf, 7,5 km südöstlich von Penig a. d. Zwickauer Mulde); **Fichtelgebirge** (Weißenstein, 4 km südlich von Stammbach, 8 km südwestlich von Münchberg; Gefrees; Hallerstein, 9 km östlich von Münchberg); **Böhmer Wald** (Tirschenreuth a. d. Waldnaab; Dölsch bei Neustadt a. d. Waldnaab); **Bayrischer Wald** (Bodenmais; Hühnerkobl bei Rabenstein, 4 km nordwestlich von Zwiesel); **Unterfranken** (Aschaffenburg a. M., Spessart); **Baden** (Schlierbach, 3 km östlich von Heidelberg; Forbach und Schönmünzach im Murg-Tal, Schwarzwald); **Schlesien** (Riesengebirge: Lomnitz, 5 km südöstlich von Hirschberg; Gotschdorf, 2 km westlich von Hirschberg; Rabenstein; Schmiedeberg; Rudelstadt und Kupferberg am Bober. Eulengebirge: Hohe Eule bei Wüste-Waltersdorf; Langenbielau, 5 km südwestlich von Reichenbach; Lampersdorf, 11 km südwestlich von Reichenbach; Rosenbach bei Reichenbach. Schweidnitz; Strehlen a. d. Ohle); **Österreichisch-Schlesien** (Oppa-Tal bei Ludwigsthal, 15 km südöstlich von Freiwaldau); **Mähren** (Marschen-dorf; Hradisko-Berg bei Rožna unfern Neustadt; Misskogel bei Wolf-ramitz, 8 km südöstlich von Mährisch-Kromau); **Böhmen** (Schlaggen-wald, 10 km südwestlich von Karlsbad; Böhmer Wald: Metzling, 3 km südwestlich von Bischofteinitz a. d. Radbusa; Fuscha-Berg bei Wonischen unfern Ronsperg, 9 km westlich von Bischofteinitz; Schüttenhofen a. d. Wattawa; Schwarzbach, 16 km südwestlich von Krumau); **Ungarn** (Blumenthal bei Preßburg a. d. Donau; Comitatus Krasso-Szöreny: Reschitza; Oravicza, 10 km westlich von Steierdorf); **Siebenbürgen** (Comitatus Szeben: Städterdorf, 8 km südwestlich von Hermannstadt; Guraró, 14 km südwestlich von Hermannstadt); **Nieder-Österreich** (Stockern bei Eggenburg); **Steiermark** (Sankt Radegund am Schöckl, 11 km nordöstlich von Graz; Fressnitzgraben, 3 km südlich von Krieg-lach im Mürz-Tal; Unzmarkt a. d. Mur; Neumarkt a. d. Olsa; Heil-brunn, westlich von Birkfeld im Feistritz-Tal; Stub-Alpe, 12 km süd-östlich von Knittelfeld a. d. Mur; Kulm-Berg, 28 km nordöstlich von

Graz: Lankowitz, 1 km südwestlich von Köflach, 25 km westlich von Graz; Rottenberg bei Sankt-Lorenzen, 6 km südwestlich von Eibiswald im Saggau-Tal; Soboth, 44 km westlich von Eibiswald; Stainz am Stainzbach); **Kärnten** (Dobrova bei Unterdrauburg; Sau-Alpe: Löllinger Graben; Guneck, nordöstlich von Kamp, 3 km nordöstlich von Sankt-Gertraud im Lavant-Tal); **Salzburg** (Lungau: Lessach-Tal, nördlich von Tamsweg a. d. Mur; Lignitz-Tal; Schellgaden im Murwinkel-Tal. Im Nassfeld, Gasteiner Tal; Ferleiten im Fuscher Tal; Kapruner Tal; Stubach-Tal; Hollersbach-Tal: am Plessachkopf; Marchleck Alpe am Lienzinger. Habach-Tal: am Schafkopf; am Plessachkopf. Oberstes Unter-Sulzbach-Tal; Ober-Sulzbach-Tal; oberstes Krimmler-Achen-Tal); **Tirol** (Ötz-Tal; Rotenkopf a. d. Schwarzenstein-Alpe, Zemmgrund, Ziller-Tal; Pfitsch-Tal; Lisenz-Alpe im Sellrain-Tal; Fassa-Tal); Canton **Tessin** (Sankt Gotthard: Monte Sella, südöstlich vom Hospiz; Poncione della Fibbia. Bedretto-Tal, 8 km südwestlich von Airolo); Canton **Wallis** (Binnen-Tal); **Kykladen** (Insel Syra); Département **Haute-Garonne** (Bagnères-de-Luchon im Vallée de Luchon); Département **Haute-Vienne** (La Vilate unfern Chanteloube bei Limoges); **Bretagne** (Insel Groix, 44 km südlich von Lorient, Département Morbihan); **Cornwall** (Saint Dennis bei Saint Austell); **Cumberland** (am Saddleback); **Irland** (Mourne Mountains, Down Co.: Killiney, Dublin Co.: Insel Inishmore, Aran-Inseln, Galway Co.); **Schottland** (Ross- and Cromartyshire: Struay Bridge; Glen Skiag; Loch Glass. Rubislaw, Aberdeenshire; Portsoy, Banffshire); **Norwegen** (Arendal, Amt Nedenes; Bamle, Amt Bratsberg); **Schweden** (Broddbo bei Korarfvet, westlich von Falun, Län Kopparberg; Horrsjöberg, Län Vermland; Stadtbezirk Stockholm: Ytterby bei Vaxholm, 16 km nordöstlich von Stockholm; Utö); **Finnland** (Ersby bei Pargas, 16 km südwestlich von Åbo; Skogböle bei Kimito, 40 km südöstlich von Åbo; Sukkula bei Tammela am Pyhä-Järvi; Paavo bei Orijärvi, 8 km westlich von Lojo-See; Sillböle bei Helsinge, 12 km nördlich von Helsingfors; Rautajärvi bei Luopiois); Gouvernement **Archangelsk** (Insel Solowezkij im Weißen Meer; Kanin Noss, Halbinsel Kanin); **Ural** (Alabaschka, 18 km von Mursinsk, Revier Jekaterinburg; Ilmengebirge bei Miask); Gouvernement **Transbaikalien** (an der Sludjanka); **Vorderindien** (Bengalen; Präsidentschaft Madras); **Grönland** (Fiskernaes am Fiske-Fjord, Fiskernaes Distrikt: Kasigianguit, [*d. h. »die kleinen gesprenkelten Seehunde«*]¹⁾, auf der Südseite des Fjordes Ameralik, [*d. h. »das, was mit Rinde versehen ist«*], ca. 38 km südöstlich von Godthaab, Godthaab Distrikt; Egedesminde Distrikt: Tasiussak, [*d. h. »eine Bucht, die einem Landsee ähnlich ist«*], bei Iginiarfik, [*d. h. »ein Schiefplatz«*], ca.

1) *Phoca vitulina*.

65 km südlich von Egedesminde; Insel Manitsok¹⁾, [d. h. »besonders unebenes Land«,], ca. 6 km nordwestlich von Egedesminde; Insel Sarkardlek, [d. h. »der Äußerste auf der Sonnenseite«,], bei Egedesminde. Ost-Grönland: Arferssuak, [d. h. »ein großer Walfisch«,], im Fjorde Sermilik, [d. h. »was mit Gletschereis versehen ist«,]; Insel Aluit, [die Mehrzahl von »aluk«²⁾], bei Angmagssalik, [d. h. »ein Ort, wo es viel »angmagssak« (mallotus arcticus [groenlandicus]) giebt«,], auf der Ostseite der Mündung des Sermilik-Fjordes; **Canada** (Provinz Quebec: Yeo's Island im oberen Saint Maurice River, Portneuf Co.; Wakefield am Gatineau River, 30 km nordwestlich von Ottawa; Villeneuve, Ottawa Co. Am Alumette Lake, oberhalb Pembroke, Renfrew Co., Provinz Ontario); **Maine** (Auburn am Androscoggin River. Oxford Co.: Stoneham; Hebron; Buckfield. Unity, Waldo Co.); **New Hampshire** (Grafton: Alstead, Cheshire Co.; Acworth, Sullivan Co.); **Massachusetts** (Hampshire Co.: Goshen³⁾; Chesterfield. Russell; Chester, Hampden Co.); **Connecticut** (Middletown am Connecticut River; Portland, Middlesex Co.; Haddam am Connecticut River; Fairfield Co.: Branchville; Monroe; Trumbull. Litchfield, 40 km westlich von Hartford am Connecticut River); **New York** (Orange Co.: Edenville; Warwick, 20 km südlich von Middleton. Greenfield bei Saratoga Springs, Saratoga Co. Saint Lawrence Co.: Potsdam am Raquette River, 36 km östlich von Ogdensburg; Edwards am Oswegatchie River); **New Jersey** (Sussex Co.: Franklin, 40 km nordwestlich von Paterson, Passaic Co.; Newton, 42 km südwestlich von Franklin); **Pennsylvania** (Middletown, Delaware Co.; Pennsbury bei Pennsville, Chester Co.; Leiper ville am Crum Creek, Delaware Co.); **Maryland** (Jones's Falls bei Baltimore); **Nord-Carolina** (Stony Point, Alexander Co.: Lincoln Co.); **Colorado** (Pikes Peak, 20 km westlich von Colorado Springs, El Paso Co.); **Süd-Dakota** (Keystone, Pennington Co.); **Brasilien** (Rio de Janeiro; Pedreira da Saudade bei Botafago unfern Rio de Janeiro); **Deutsch-Ostafrika** (Am oberen Mbakama im Uluguru-Gebirge; am Berge Namulapi im Bundali-Gebirge, ca. 55 km westlich vom Nordende des Njassa-Sees); **Neu-Caledonien** (Balade Mine).

Die gleiche Zusammensetzung wie der Muscovit hat bei etwas abweichenden optischen Eigenschaften und chemischem Verhalten der

Sericit, spec. Gew. = 2,8; graugrün, lauchgrün, grünlichweiß, gelblichweiß, violettweiß; **Sachsen** (Döbeln; Nossen; Hainichen); **Fichtelgebirge** (Fürstenstein bei Brandholz, 4 km östlich von Goldkronach; Heinersreuth; Garküche bei Röhrenhof, 3 km südöstlich von Berneck); **Rheinland** (Soon-Wald, Hunsrück; Kövenich und

1) Fälschlich meist »Manctsook« geschrieben.

2) Bedeutung nicht festzustellen.

3) Hier auch rosagefärbter Muscovit (früher für Lepidolith gehalten).

Kröv a. d. Mosel; Werlau, 2 km nordwestlich von Sankt Goar am Rhein; **Hessen-Nassau** (Taunus: Naurod, 7 km nordöstlich von Wiesbaden; Hallgarten, 2 km nördlich von Östrich am Rhein; Wellmich am Rhein, 3 km nördlich von Sankt Goarshausen; Holzappel, 7 km nordöstlich von Nassau a. d. Lahn); **Harz**; **Mähren** (Znaim); **Steiermark** (Murau a. d. Mur); **Salzburg** (Mitter-Berg, 3,5 km nördlich von Mühlbach, 8 km südwestlich von Bischofshofen a. d. Salzach, Pongau); **Tirol** (Pill am Inn, 4 km südwestlich von Schwaz; Stilsfer Joch, südwestlich von Trafoi; Wiltau); Canton **Tessin** (Sankt Gotthard); Canton **Wallis** (Finsteraarhorn); **Nord-Italien** (Agordo im Val d'Agordo, Provinz Belluno); **Belgien** (Ottrez bei Stavelot a. d. Amel, Ardennen, Provinz Luxemburg); **Schweden**; **Japan** (Otaki-San bei Tokuschima, Provinz Awa auf Schikóku).

Lediglich dichter Muscovit sind:

Damourit; $H = 1,5$ bis $2,5$; spec. Gew. = $2,8$; gelblichweiß; **Ungarn** (Reschitza, Comitat Krasso-Szöreny); **Tirol** (Prägraten im Virgen-Tal); **Bretagne** (Pontivy, Département Morbihan); **Schottland**; **Norwegen** (Fen); **Schweden** (Horrsjöberg, Län Vermland); **Pennsylvanien** (Unionville, Newlin Township, Chester Co.); **Nord-Carolina** (Crowder's Mountain, Gaston Co.; Culsagee Mine bei Franklin am Little Tennessee River, Macon Co., Blue Ridge Mountains); **Süd-Carolina** (Laurens Co.); und

Onkosin (z. T.); spec. Gew. = $2,80$; lichtapfelgrün, graugrün, bräunlich; **Salzburg** (Passecken bei Tamsweg a. d. Mur, Lungau).

Gemenge von Damourit und Korund sind:

Ephesit; spec. Gew. = $3,15$ bis $3,2$; weiß; von **Kleinasien** (Gümüşch-Dagh, südlich vom alten Ephesus, 65 km südlich von Smyrna); und

Lesleyit; $H = 3$ bis 8 ; grauweiß, rötlichweiß, bräunlich, graugrün; von **Pennsylvanien** (Unionville, Newlin Township, Chester Co.).

Als „**Phengite**“ bezeichnet man besonders kieselsäurereiche Muscovite z. B. von **Sachsen** (Erzgebirge: Grube »Himmelsfürst« bei Freiberg; Gahlenz, 4 km südöstlich von Öderan; Neuhohelinde: Leubsdorf, 6 km südlich von Öderan); **Steiermark** (Soboth, 14 km westlich von Eibiswald im Saggau-Tal); **Tirol** (Rotenkopf a. d. Schwarzenstein-Alpe, Zemmgrund, Ziller-Tal); Canton **Graubünden** (Rheinwaldhorn).

Dazu gehören auch: **Lepidomorphit**; farblos; von **Baden** (Wittichen, Schwarzwald), und **Mariposit**; **Californien** (Mariposa Co., Sierra Nevada).

Muscovite der Zusammensetzung: $[\text{SiO}_4]_3(\text{Al}, \text{Cr})_3(\text{K}, \text{Na})\text{H}_2$ nennt man **Chromglimmer, (Fuchsit)**¹⁾; spec. Gew. = 2,7 bis 2,9; grün, smaragdgrün, grasgrün, gelblichgrün; **Unterfranken** (Spessart: Steinbach bei Alzenau a. d. Kahl); **Mähren** (Petersdorf, 5 km westlich von Zöptau); **Salzburg** (Senningerklamm, Hollersbach-Tal; am Untersulzbach-Kees, Untersulzbach-Tal; Kampriesen Alpe, Obersulzbach-Tal); **Tirol** (Schloß Weißenstein bei Windisch-Matrei im Tauern-Tal. In der Kleinitz [oberes Tümmelbach-Tal], ca. 5 km nördlich von Prägraten im Virgen-Tal [$H = 3,5$ bis 4]; in der Dorfer Alpe, nordwestlich von Prägraten; Schwarzenstein, Ziller-Tal); Canton **Wallis** (Mittagshorn im Saas-Tal); **Bretagne** (Insel Groix, 44 km südlich von Lorient, Département Morbihan); **Finnland** (Pitkäranta am Ladoga-See; Herajoki bei Ilomants, nordöstlich von Nyslott am Hauki-Vesi); **Ural** (Am linken Ufer der Kámenka, einem linken Nebenfluß des Sysert, 4 km nordwestlich von Sysertsck); **Vorder-Indien** (Am Kaveri, ca. 40 km westlich von Salem, Präsidentschaft Madras); **Canada** (Aird Island im North Channel, Huron See, Provinz Ontario); **Maryland** (Chrome Pits, Montgomery Co.); **Südafrika** (Kimberley).

Ein phengitartiger Chromglimmer ist der grüne **Avalit**, von **Serbien** (Berg Avala, 15 km südsüdöstlich von Belgrad).

Der **Oellacherit, (Barytglimmer)**, spec. Gew. = 2,88 bis 2,9; grauweiß; von **Salzburg** (Söllgraben, östlich von der Mayr-Alpe im Habach-Tal); **Tirol** (Rotbachl im Pfitsch-Tal), ist ein baryumhaltiger Muscovit.

Ein lichterötlicher bis himbeerroter Muscovit von **Tirol** (Unteres Tümmelbach-Tal, nördlich von Prägraten im Virgen-Tal) zeigt einen ziemlich hohen Mangan-Gehalt.

Zum Muscovit gehört auch der grünlichweiße

Didymit, (Amphilogit); $H = 1$ bis 2; spec. Gew. = 2,753; von **Tirol** (Ziller-Tal: Talggenköpfe und Greiner, Zemmgrund; Pfitsch-Tal).

Gemenge von Muscovit mit Paragonit und Margarit sind:

Margarodit; $H = 2$ bis 3; spec. Gew. = 2,8 bis 2,9; weiß, graulichweiß, grünlichweiß; **Kärnten** (Dobrova bei Unterdrauburg); **Tirol** (Klammerberg am Brenner; Ziller-Tal: Talggenköpfe und Greiner, Zemmgrund. Pfitscherjöchel, Pfitsch-Tal); **Irland** (Glendalough, 19 km westlich von Wicklow, Wicklow Co.; Mount Leinster, 15 km südöstlich von Bagenalstown am Barrow River, Carlow Co.; Three Rock Mountain, Dublin Co.); **Schottland** (Glenbucket, 9 km westlich von Kildrummy am River Don, Aberdeenshire; Botrophinie, Banffshire); **Shetland**

¹⁾ Auch Biotite, welche Chrom enthalten, wurden „Chromglimmer (Fuchsit)“ genannt.

Inseln (Vanlup, Hillswickness auf Mainland; Mouwick-Lambhoga auf Fetlar);

Adamsit; grünlichschwarz; von **Vermont** (Derby, Orléans Co.); und

Euphyllit; farblos, weiß; spec. Gew. = 2,96 bis 3,01; von **Pennsylvanien** (Unionville, Newlin Township, Chester Co.).

Zum größten Teil aus dichtem Muscovit bestehen jedenfalls die folgenden Zersetzungsprodukte anderer Mineralien, (besonders Cordierit und Feldspat):

Pinit; $H = 2$ bis 3; spec. Gew. = 2,7 bis 2,9; schwärzlichgrün, grau, schmutzigbraun; **Sachsen** (Erzgebirge: »Pini«-Stollen bei Aue, 3 km östlich von Schneeberg; Buchholz. Penig a. d. Zwickauer Mulde; Rodsburg, 3 km nordöstlich von Penig); **Bayrischer Wald** (Cham; Bodenmais); **Baden** (Heidelberg); **Harz** (Elbingerode); **Mähren** (Iglau); **Toscana** (Campiglia marittima); Département **Hautes-Pyrénées** (Vallée d'Héas); **Cornwall** (Landsend); **Schottland** (Burn of Craig, Aberdeenshire); **Nord-Carolina** (Smoky Mountain, Madison Co.); **Japan** (Provinz Tamba); **Australien** (Hanging Rock, Colonie Neu-Süd-Wales).

Iberit; $H = 2$ bis 3; spec. Gew. = 2,89; Strich: grünlichweiß; Farbe: graugrün; **Spanien** (Montoval bei Toledo);

Micarell, von **Sachsen** (Neustadt, 10 km südöstlich von Stolpen) und **Norwegen** (Arendal, Amt Nedenes);

Pinitoid; $H = 2$ bis 3; spec. Gew. = 2,788 bis 2,8; olivengrün, lauchgrün, ölgrün, graugrün, weißlichgrün; bisweilen rot gefleckt; **Sachsen** (Chemnitz; Freiberg, Erzgebirge); **Fichtelgebirge** (Triebenreuth bei Stadt-Steinach a. d. Steinach; Kaiserhammer; Gleichinger Fels); **Baden** (Weinheim a. d. Bergstraße).

Gieseckit; (eine hauptsächlich aus Muscovit bestehende Pseudomorphose nach Nephelin); spec. Gew. = 2,78 bis 2,83; grünlichgrau, olivengrün; **Grönland** (Julianehaab Distrikt: Berg Nunasarnaussak, [d. h. »ein dem Landwind ähnlicher Wind«, am östlichen Ende des Fjordes Kangerdluarssuk, [d. h. »ein größerer Fjord-Arm«, und ca. 24 km nordnordöstlich von Julianehaab; Akuliarusiarssuk¹⁾, [d. h. »ein zwischen zwei Fjorden gelegener Berg (oder Felsen), der durch eine niedrige Landzunge mit dem Festlande verbunden ist; einer eskimoischen Nase gewissermaßen vergleichbar, die zwischen den Augen beinahe flach ist«, akuliak = »der zwischen den Augen liegende Teil der Nase«, im südlichen Arm: Kujatdek, [d. h. »der Südlichste«, des Fjordes Igaliko, [d. h. »ein Überrest von einer Küche«, ca. 48 km ostnordöstlich von Julianehaab); **New York** (Diana, Lewis Co.);

1) Auch »Akuliarusek« genannt.

Gigantolith; $H = 3,5$; spec. Gew. = 2,8 bis 2,9; schwärzlichgrün, dunkelstahlgrau, bräunlichgrün; **Schottland** (Torry bei Aberdeen, Aberdeenshire); **Finnland** (Sukkula und Härkasaari bei Tammela am Pyhäjärvi; Bjerno, 54 km südöstlich von Åbo; Skogböle bei Kimito, 40 km südöstlich von Åbo);

Gongylit; $H = 4$ bis 5; spec. Gew. = 2,7; gelblichbraun, gelblich **Finnland** (Ylikitka-Järvi, 25 km nordwestlich von Kuusamo am Muo-Järvi, Gouvernement Uleåborg);

Kataspilit; $H = 2$ bis 3; grau; **Schweden** (Långban unfern Pajsberg bei Persberg, 8 km nordöstlich von Filipstad, Län Vermland);

Liebenerit; spec. Gew. = 2,8; schwärzlichgrün, apfelgrün, grau, weißlich; **Tirol** (Predazzo, Fleimser Tal; Monte Viezzena; Forno, 5 km nördlich von Predazzo);

Oosit; weiß, oberflächlich oft ziegelrot, bräunlichrot; **Baden** (Oos-Tal bei Geroldsau);

Killinit; $H = 3$ bis 6; spec. Gew. = 2,56 bis 2,69; grünlichgrau, bläulichgrün, dunkelgrasgrün, ölgrün, gelblich, bräunlich; **Irland** (Killiney Hill bei Dublin, Dublin Co.); **Massachusetts** (Chesterfield Hollow, Hampshire Co.); **Connecticut** (Branchville, Fairfield Co.);

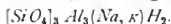
Hygrophilit; $H = 2$ bis 3; spec. Gew. = 2,41 bis 2,67; lichtgrünlichgrau, gelblichgrün; Provinz **Sachsen** (Katharina-Schacht bei Wettin a. d. Saale, 13 km nordwestlich von Halle); **Baden** (Wildschapbach-Tal, Schwarzwald); **Bayrische Pfalz** (Reuschbach, östlich vom Potzberg, 6 km östlich von Kusel); **Belgien** (Nil-Saint-Vincent bei Perwez, 17 km nördlich von Namur);

Metasericit; $H = 4$; spec. Gew. = 2,67; grünlichweiß; **Baden** (Wildschapbach-Tal, Schwarzwald);

Pyknophyllit; spec. Gew. = 2,796; lauchgrün, graugrün, apfelgrün, meergrün; **Nieder-Österreich** (Aspang am Groß-Pisching-Bach, 28 km südlich von Neunkirchen a. d. Schwarzau; Klein-Pisching-Bach, südlich von Aspang);

Leukophyllit; spec. Gew. = 2,723; weiß; **Nieder-Österreich** (Wiesmath, 19 km südöstlich von Neunkirchen a. d. Schwarzau; Ofenbach bei Frohsdorf a. d. Leitha).

Paragonit; (Natronglimmer).



Monoklin, (monoklin prismatisch).

$H = 2$ bis 3; spec. Gew. = 2,8 bis 2,9; Strich: grau.

Gelblichweiß, gelblichgrau, grauweiß, grünlichweiß, bräunlichweiß.

Sachsen (Ochsenkopf, 6 km südlich von Schwarzenberg, Erzgebirge); Canton **Tessin** (Monte Campione bei Faido und Chironico); **Tirol**

(Gosler-Wand, 7 km südwestlich von Prägraten im Virgen-Tal; Pfitsch-Tal); **Kykladen** (Insel *Sýra*); **Ural** (Krutoj Kljutsch am linken Ufer der Kámenka; Distrikt Nishne-Issetsk, Bezirk Sysertsk); **Michigan** (Lake Superior).

Der gelblichgrüne oder dunkelgrüne **Ivigtit**, $H = 2$ bis $2,5$; **Grönland** (Ivigtit, [*d. h. »grasreicher Ort«*], im Arsuk¹⁾-Fjord; Frederikshaab Distrikt), ist höchst wahrscheinlich mit Paragonit identisch.

Zum Paragonit gehören noch:

Prägratit, (**Pregrattit z. T.**, **Prägrattit**), $H = 2,5$; spec. Gew. = $2,895$; frisch: apfelgrün; durch Luft und Licht schmutzigweiß werdend; von **Tirol** (Isel-Tal oberhalb Prägraten im Virgen-Tal); und

Cossait (**Onkosin z. T.**); $H = 2$ bis 3 ; spec. Gew. = $2,890$ bis $3,075$; Strich: weiß; Farbe: grün; **Piemont** (Borgofranco bei Ivrea a. d. Dora Baltea; Fenestrelle im Chisone-Tal; Colle Blaisier; Susa an der Dora Riparia).

Zersetzungsprodukte von Glimmern (besonders Biotiten) sind auch die sogenannten

Vermiculite:

Vermiculit; $H = 1$; spec. Gew. = $2,5$ bis $2,8$; grünlich, bräunlichgrau; **Vermont**; **Massachusetts** (Milbury bei Worcester);

Davreuxit; ca. $[SiO_4]_6 Al_6 (Mn, Mg) H_4$; weiß, rötlichweiß; **Belgien** (Ardennen: Ottrez bei Stavelot a. d. Amel; Salm-Château a. d. Salm unfern Ottrez, Provinz Luxemburg);

Leverrierit z. T.; ca. $[SiO_4]_6 Al_6 (Cr, Mg) H_4$;

Leidyit; $Si_2 O_{20} Al_2 (Fe, Mg, Ca)_2 H_{10}$; $H = 1$ bis $1,5$; Strich: weiß; Farbe: olivengrün, grasgrün, blaugrün; **Pennsylvanien** (Leiperville am Crum Creek, Delaware Co.);

Hydrophlogopit; (sich durch Mangel von Alkali und Vorhandensein größerer Wasser-Mengen vom Phlogopit unterscheidend).

Außerdem noch ein basisches Silikat, das in seiner Zusammensetzung einem wasserhaltigen Sprödglimmer nahekommt, enthalten:

Kerrit; blaßgrünlichgelb, bräunlichgelb; **Nord-Carolina** (Cul-sagee Mine bei Franklin am Little Tennessee River, Macon Co., Blue Ridge Mountains);

Protovermiculit; spec. Gew. = $2,269$; graugrün, oberflächlich gelb, bronzebraun: **Arkansas** (Magnet Cove, Ozark Mountains, Hot Springs Co.);

¹⁾ Bedeutung nicht festzustellen; vergl. auch Seite 2.

Hallit; spec. Gew. = 2,398; grün, gelb; **Pennsylvanien** (East Nottingham, südlich von Oxford, Chester Co.); und

Lennilith, (Lernilith); graugrün; **Böhmen** (Krems, 13 km südwestlich von Budweis a. d. Moldau); **Pennsylvanien** (Lenni, Delaware Co.).

Jefferisit; spec. Gew. = 2,30; bronzegelb, bräunlichgelb; **Pennsylvanien** (Westchester, 30 km westlich von Philadelphia); **Nord-Carolina** (Cullakenee Mine am Buck Creek, Clay Co.);

Culsageeit; grünlichgelb; **Nord-Carolina** (Culsagee Mine bei Franklin am Little Tennessee River, Blue Ridge Mountains, Macon Co.);

Vaalit; graubraun, graublau, blau; **Südafrika**;

Limbachit; spec. Gew. = 2,395; grauweiß, grünlichweiß; **Sachsen** (Limbach, 9 km westlich von Chemnitz).

Umwandlungsprodukte von Muscovit sind:

Maconit; spec. Gew. = 2,827; dunkelbraun; **Nord-Carolina** (Culsagee Mine bei Franklin, Macon Co.);

Lucasit; spec. Gew. = 2,613; gelbbraun; **Nord-Carolina** (Corundum Hill bei Franklin von Little Tennessee River, Blue Ridge Mountains, Macon Co.); und

Roseit; blaßbräunlichgelb; **Pennsylvanien** (Chester Co.).

Zum größten Teil mechanische Gemenge sind:

Seladonit, (Grünerde); $H = 4$ bis 2; spec. Gew. = 2,57 bis 2,91; apfelgrün, seladongrün, olivengrün, schwärzlichgrün; **Vogesen** (Framont); **Böhmen** (Gösen, 1 km südlich von Kaaden a. d. Eger; Atschau, 2,5 km südlich von Kaaden; Männelsdorf, 4 km südlich von Kaaden); **Tirol** (Fassa-Tal); **Nord-Italien** (Monte Baldo, östlich vom Garda-See); Insel **Cypern**; **Schottland** (Fifeshire: Ferry Port on Craig am Firth of Tay; Wormitbay am Firth of Tay. Sgurr Mor, Insel Rum, Argyllshire); **Irland** (Giants Causeway, Antrim Co.); **Fär-Öer**; **Island** (Berufsfjördur; Eski-Fjördur, Seitenarm des Röde-Fjördr); **Michigan** (am Lake Superior, Marquette District);

Glaukonit, (Grünsand); spec. Gew. = 2,3 bis 3,3; grün, bläulichgrün, seladongrün; verbreitet in Sedimentärformationen, besonders in den Mergeln und Sandsteinen der Kreideformation;

Venerit; apfelgrün, grünlichweiß; **Pennsylvanien** (Jones Mine bei Springfield, Berks Co.).

Sprödglimmer- oder Clintonit-Gruppe.

**Margarit, (Kalkglimmer);
(Perlglimmer).**

Monoklin, (monoklin prismatisch).

$H = 3,5$ bis $4,5$; spec. Gew. = $3,0$ bis $3,4$; Strich: weiß.
Weiß, grauweiß, graugrün, rötlichweiß, gelblichgrau, perlgrau.

Salzburg (Rotgülden im Murwinkel-Tal, Lungau; Rauris-Tal); **Tirol** (in der Kleinitz [= oberes Tümmelbach-Tal], ca. 5 km nördlich von Prägeraten im Virgen-Tal; Greiner, Zemm-Tal, Ziller-Tal); Canton **Tessin** (Campo longo oberhalb Dazio Grande bei Faido und Chironico); Canton **Wallis** (Rämi-Gletscher im oberen Binnen-Tal); **Piemont** (Saint Marcel, 9 km östlich von Aosta im Aosta-Tal); **Ural** (Bynarka-Mündung, Bezirk Werchne-Issetsk, Revier Jekaterinburg); **Kaukasus**; **New York** (Peekskill am Hudson River); **Massachusetts** (Green Mountain bei Chester, Hampden Co.); **Nord-Carolina** (Cullakenee Mine am Buck Creek, Clay Co.; Crowder's Mountain, Gaston Co.); **Alabama** (Dudleyville); **Georgia** (Gainesville am Tombigbee River, Hall Co.).

Identisch mit Margarit sind:

Clingmanit; von **Nord-Carolina** (French Broad River, Blue Ridge Mountains, Madison Co.);

Emerylith; weiß; **Kykladen** (Insel Naxos; Insel Nikariá); **Klein-Asien** (Gümüş-Dagh, südlich vom alten Ephesus, 65 km südlich von Smyrna); **Pennsylvanien** (Village Green, Delaware Co.);

Corundellit; gelblichweiß, rötlichweiß; **Pennsylvanien** (Unionville, Chester Co.); und

Diphanit; $H = 3,5$ bis $5(?)$; spec. Gew. = $3,04$ bis $3,07$; weiß, bläulich; **Ural** (an der Tokowaja, 90 km nordöstlich von Jekaterinburg).

Der **Dudleyit**, bräunlichgelb, bronzegelb; von **Alabama** (Dudleyville), enthält noch etwas mehr Wasser.

Xanthophyllit, (Waluewit).

Monoklin, (monoklin prismatisch).

$H = 4$ bis 6 ; spec. Gew. = $3,0$ bis $3,4$; Strich: weiß.
Farblos, wachsgelb, gelblichgrün, lauchgrün, bläulichgrün, bräunlich, hellgrau.

Ural (Schischimskaja-Gora bei Slatoust; Nikoláje-Maximilianow-sche Grube bei Achmatowsk i. d. Nasjamskaja-Gora am Taganai, 45 km nördlich von Slatoust).

Brandisit; (Disterrit).



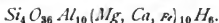
Monoklin, (monoklin prismatisch).

$H = 4,5$ bis $6,5$; spec. Gew. = $3,0$ bis $3,4$; Strich: grau.

Blaßgrün, lauchgrün, schwärzlichgrün; verwittert: rötlichbraun,
rötlichgrau, ziegelrot.

Tirol (am Monzoni, Fassa-Tal: Toal della Foja [Folia], 4 km östlich von Moëna; Palle Rabbiose, nördlich vom Toal della Foja); Département **Haute-Savoie** (Chamonix).

Clintonit, (Seybertit); (Chrysophan, Holmit, Holmesit).



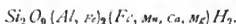
Monoklin, (monoklin prismatisch).

$H = 4$ bis 5 ; spec. Gew. = $3,1$; Strich: bräunlichgrau.

Gelblichbraun, rötlichbraun, schwarzbraun, kupferrot.

New York (Warwick, 20 km südlich von Middleton; Amity, Orange Co.).

Ottrelith; (Newportit, Bliabergit).



Monoklin, (monoklin prismatisch).

$H = 5,5$ bis $6,5$; spec. Gew. = $3,3$ bis $3,6$; Strich: grau.

Bläulichgrün, dunkelgrün, schwärzlichgrün, braunschwarz.

Fichtelgebirge (Hammergut bei Wunsiedel; Ebnath a. d. Fichtelnaab; Grünberg bei Brand a. d. Fichtelnaab); **Böhmer Wald** (Frankenreuth, 7 km östlich von Pleystein); **Schlesien** (Querbach am Isergebirge, 5 km östlich von Flinsberg); **Toscana** (Serravezza, 12 km südöstlich von Carrara, Provinz Lucca); **Türkei** (Rumelien: Elias-Berg bei Vavdhos, Halbinsel Chalcidice); Département **Var** (Fenouillet bei Hyères); **Belgien** (Provinz Luxemburg, Ardennen: Ottrez bei Stavelot a. d. Amel; Lierneux a. d. Lienne); **Rhode Island** (Newport); **Südafrika** (Mount Maré und Botha's Spruit, Transvaal).

Dem Ottrelith sind nahe verwandt:

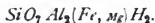
Venasquit; $Si_3 O_{11} Al_2 Fe H_2$; spec. Gew. = $3,2$ bis $3,3$; grauschwarz; Département **Haute-Garonne** (Vénasque, Pyrenäen); **Bretagne** (Département Finistère);

Masonit; $Si_6O_{24}Al_4(Fe, Mn)_3H_8$; spec. Gew. = 3,45 bis 3,53; grau-grün, dunkelseladongrün; **Rhode Island** (Natic Village);

Phyllit; **Massachusetts** (Sterling, Worcester Co.); und

Kosmochromit; $H = 5$ bis 6 ; smaragdgrün; in **Meteoriten**; z. B. von **Mexico** (Toluca).

Chloritoid, (Chloritpat, Barytophyllit).



Monoklin, (monoklin prismatisch).

$H = 5$ bis $6,5$; spec. Gew. = $3,4$ bis $3,6$; Strich: grau.

Farblos, grünlichweiß, grau-grün, graublau, grünlichblau, dunkelgrün, schwärzlichgrün, schwarz, braunschwarz.

Sachsen (Erzgebirge: Klingenthal; Brunndöbra, 4 km nördlich von Klingenthal; Zwota, 4 km westlich von Klingenthal; Markneukirchen); **Steiermark** (Kaisersberg a. d. Mur, 10 km südwestlich von Leoben); **Salzburg** (Großarl-Tal); **Tirol** (Prägraten im Virgen-Tal; in der Kleinitz, ca. 5 km nördlich von Prägraten; Gerlos-Tal); Canton **Wallis** (Saas im Saas-Tal); **Piemont** (Chisone-Tal); **Spanien**; **Bretagne** (Halbinsel Rhuis, Département Morbihan); **Shetland-Inseln** (Vanlup, Hillswickness auf Mainland); **Ural** (Mramorskoi bei Kossoidbrod, 35 km südlich von Jekaterinburg); **Kleinasien** (Gümüş-Dagh, südlich vom alten Ephesus, 65 km südlich von Smyrna); **Vorder-Indien** (Distrikt Singhbhum, Provinz Bengalen); **Canada** (Provinz Quebec: Leeds, Megantic Co. am Lake Megantic; Brome Mount, 45 km nördlich von Sutton, Brome Co.; Notre Dame Mountains); **Massachusetts** (Hampshire Co.: Goshen; Plainfield; Chesterfield. Sterling, Worcester Co.); **Nord-Carolina** (Culsagee Mine bei Franklin am Little Tennessee River, Blue Ridge Mountains, Macon Co.; Chatham Co.); **Virginien** (Patrick Co.; Augusta Co.).

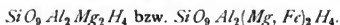
Ein Chloritoid, in welchem das Eisen z. T. durch Mangan ersetzt ist, ist der

Salmit; $SiO_7Al_2(Fe, Mn, Mg)H_2$; $H = 5$ bis 6 ; spec. Gew. = $3,38$; graugrün; von **Belgien** (Vielsalm a. d. Salm, Ardennen, Provinz Luxemburg).

Zum Chloritoid gehört auch der

Sismondin; $Si_8O_{34}Al_{18}Fe_7H_{14}$; spec. Gew. = $3,2$ bis $3,56$; dunkelgrün, dunkelbräunlichgrün, schwärzlichgrün; Canton **Wallis** (Zermatt); **Piemont** (Saint Marcel, 9 km östlich von Aosta im Aosta-Tal); **Bretagne** (Insel Groix, 14 km südlich von Lorient, Département Morbihan).

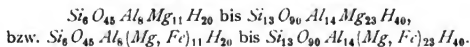
Chlorit-Serpentin-Gruppe.

Amesit.

Monoklin, (monoklin prismatisch).

$H = 2,5$ bis 3; spec. Gew. = 2,71; Strich: grünlichweiß.
Hellapfelgrün.

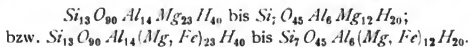
Massachusetts (Chester, Hampden Co.).

Korundophilit, (Corundophilit).

Monoklin, (monoklin prismatisch).

$H = 2,5$; spec. Gew. = 2,87 b 2,90; Strich: grün.
Dunkelolivengrün, dunkellauchgrün, schwärzlichgrün.

Massachusetts (Chester, Hampden Co.); Nord-Carolina (Asheville am French Broad River, Buncombe Co.).

Prochlorit, (Ripidolith);**(Rhipidolith, Phyllochlorit, Lophoit, Onkoit, Ogkoit).**

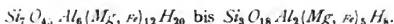
Monoklin, (monoklin prismatisch).

$H = 2$ bis 3; spec. Gew. = 2,8 bis 3,0; Strich: grünlich.
Grün, olivengrün, schwärzlichgrün.

Fichtelgebirge [z. B. Pechtnersreuth, 7 km östlich von Arzberg, 14 km östlich von Wunsiedel]; **Schlesien** (Striegau); **Salzburg** (Rauris-Tal; Fuscher Tal); **Tirol** (Prägraten im Virgen-Tal; Ziller-Tal; Floitengrund; Greiner, Zemm-Tal); Canton **Tessin** (Sankt Gotthard); Département **Isère** (Saint Christophe im Venéon-Tal; Col des Sept Lacs an der Chaine de Belledonne, ca. 30 km östlich von Grenoble); **Schweden** (Dannemora, Län Upsala; Sala, Län Vestmanland; Falun, Län Kopparberg); **Finnland** (Sillböle bei Helsinge, 12 km nördlich von Helsingfors; Hermala und Ojamo bei Lojo am Lojo-See); **Kleinasien** (Gümüş-Dagh, südlich vom alten Ephesus, 65 km südlich von Smyrna); **District of Columbia** bei Washington (Foundry Run, Georgetown am Potomac River, nordwestlich von Washington); **Virginien** (Batesville, Albemarle Co.); **Nord-Carolina**.

Der **Grochaut**, spec. Gew. = 2,5 bis 2,6; dunkelgrün; **Schlesien** (Grochau, 5 km südwestlich von Frankenstein), ist ein eisenarmer Prochlorit.

Klinochlor, (Helminth); (Chlorit z. T.; Grastit).



Monoklin, (monoklin prismatisch).

$H = 1,5$ bis 3 ; spec. Gew. = $2,56$ bis $2,78$; Strich: grünlichweiß,
graugrün.

Hellgrün, lauchgrün, bläulichgrün, schwärzlichgrün, farblos.

Sachsen (Plauenscher Grund, südwestlich von Dresden: Gröba, 4 km nördlich von Riesa a. d. Elbe; Erzgebirge: Berggießhübel; Altenberg; Pobershau, 3 km südöstlich von Marienberg; Schwarzenberg; Ehrenfriedersdorf; Harthau, 4 km südlich von Chemnitz; Chursdorf, 3 km südöstlich von Penig a. d. Zwickauer Mulde; Freiberg; Böhrigen, 4 km südwestlich von Roßwein; Waldheim); **Fichtelgebirge** (Conradsreuth, 7 km südwestlich von Hof; Paterles-Berg bei Kupferberg, 7 km nordwestlich von Marktschorgast: Waldsassen); **Bayrischer Wald**; **Vogesen**; **Hessen-Nassau**; **Schlesien** (Riesengebirge: Kupferberg am Bober: Rudelstadt; Schmiedeberg. Striegau; Eulengebirge: Ascherkoppe; Neubielau; Lampersdorf. Reichenstein); **Mähren** (Zöptau); **Nieder-Österreich** (Himberg, 40 km südlich von Wien); **Steiermark** (Stainz am Stainz-Bach; Vorau, 15 km nordöstlich von Birkfeld im Feistritz-Tal; Pernegg a. d. Mur); **Kärnten** (Hüttenberg im Görschitz-Tal; Stein im Lavant-Tal; Radl-Tal, westlich von Gmünd im Lieser-Tal); **Salzburg** (Schellgaden im Murwinkel-Tal, Lungau; Rauris-Tal; Hollersbach-Tal [in der Scharn, nördlich vom Graukogl]; Habach-Tal); **Tirol** (In der Kleinitz [= oberes Tümmelbach-Tal, ca. 5 km nördlich von Prägraten im Virgen-Tal; Pfunders-Tal; Pfitsch-Tal; Wildkreuzjoch; Ziller-Tal: Schwarzenstein; Rotenkopf a. d. Schwarzenstein-Alpe, Zemmgrund; Greiner. Puster-Tal); Canton **Tessin** (Sankt Gotthard; Monte Sella, südöstlich vom Hospiz. Val Maggia; Val Tremola); Canton **Graubünden** (Val Tavetsch; Scopi, östlich von Santa Maria am Luckmanier); Canton **Bern** (Guttanen im Hasli-Tal); Canton **Wallis** (Muttenuhorn, 4 km südlich vom Furka-Paß; Sidelhorn am Grimsel-Paß; Rympfischwäng bei Zermatt); **Piemont** (Testa ciarva an der Mussa-Alpe oberhalb Balme im Ala-Tal, 20 km westlich von Lanzo im Stura-Tal; Becco della Corbassera; Saint Marcel, 40 km östlich von Aosta im Aosta-Tal); **Toscana** (Serravezza, 12 km südöstlich von Carrara, Provinz Lucca); Département **Basses-Pyrénées** (Pic du Midi); **Cornwall**; **Irland** (Mourne Mountains, Down Co.; Londonderry Co.; Donegal Co.; Howth, 12 km östlich von Dublin, Dublin Co.; Glen Macannas, Wicklow Co.); **Schottland** (Craig-an-Lochan, Perthshire; Portsoy, Banffshire); **Shetland-Inseln** (Fethaland auf Mainland); **Finnland** (Orijärvi, 8 km westlich vom

Lojo-See); **Ural** (Achmatowsk i. d. Nasjamskaja-Gora am Taganai, 45 km nördlich von Slatoust; Fluß Iremel bei Miask, Ilmengebirge); **Gouvernement Transbaikalien** (Baikal-See); **Grönland** (Lichtenau [Agdluitsok] am Agdluitsok-Fjord, [agdluitsok = das, was keine Atemlöcher (für Seehunde) auf dem Eise hat], ca. 38 km südöstlich von Julianchaab, Julianchaab Distrikt; Bucht Karajat, [d. h. von Klippen einigermaßen dicht umgebene rundliche Buchten], ca. 27 km südsüdöstlich von Godthaab, Godthaab Distrikt); **Canada** (Provinz Quebec: Melbourne, Richmond Co. am Saint Francis River; Ascot, Sherbrooke Co. am Saint Francis River; Bolton, Brome Co.); **Connecticut** (Willimantic, 40 km nordöstlich von Middletown am Connecticut River); **New York** (Tilly Foster Mine bei Brewster, Putnam Co.); **Pennsylvanien** (Chester Co.: Unionville, Newlin Township; Westchester, 30 km westlich von Philadelphia; Wood's Chrome Mine bei Texas, Lancaster Co.); **Nord-Carolina** (Culsagee Mine bei Franklin am Little Tennessee River, Blue Ridge Mountains, Macon Co.; Shooting Creek, Clay Co.); **Deutsch-Südwestafrika** (Rehoboth, Damaraland).

Pyknochlorit, vom **Harz** (Radau-Tal), ist ein eisenreicher Klinochlor.

Zersetzer, beinahe eisenfreier Klinochlor sind:

Leuchtenbergit; spec. Gew. = 2,61 bis 2,71; weiß, gelblichweiß, grünlichweiß, gelb; **Tirol** (Monzoni, Fassa-Tal: Toal della Foja [Folia], 4 km östlich von Moëna); Département **Basses-Pyrénées** (Mauléon am Saison); **Ural** (Schischimskaja-Gora bei Slatoust); **New York** (Amity, Orange Co.); und

Talkchlorit; grünlichweiß; **Piemont** (Traversella im Chiusella-Tal); **Shetland-Inseln** (Halbinsel Hillswick auf Mainland).

Zwischen Klinochlor und Pennin stehen:

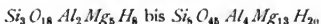
Kotschubeyit; ca. $Si_3O_{18}(Al, Cr)_2Mg_5H_8$; $H = 2,5$ bis 3; spec. Gew. = 2,62 bis 2,73; dunkelrosenrot, pfirsichblütrot, karmoisinrot; **Ural** (Goldseife »Karkadinsk« am Fluß Kartali, Distrikt Ufaléjsk; Grube »Jujinsk«, Distrikt Bilimbajewsk; Itkul-See); **Californien** (Green Valley im Cañon des American River, nordöstlich von Sacramento).

Kämmererit, (Rhodophyllit; Chromchlorit);

ca. $Si_3O_{18}(Al, Cr)_2Mg_5H_8$; spec. Gew. = 2,62 bis 2,76; pfirsichblütrot, purpurrot, karmoisinrot, schmutziggelblich, schwarzgrau, violett, bläulichgrün, grünlich; **Steiermark** (Kraubat a. d. Mur, 13 km südwestlich von Leoben); **Shetland-Inseln** (Hagdale auf Unst); **Schweden** (Sähkoku-Ruopsok im Kirchspiel Ovickjock am Saggat-Träsk, Län Norrbotten); **Ural** (Iremel-Fluß bei Miask, Ilmengebirge: Bissersk, 75 km nordwestlich von Kuschwinsk; Itkul-See; Kasslinskij Sawód); **Pennsylvanien** (Wood's Chrome Mine bei Texas, Lancaster Co.); und

Rhodochrom; $Si_3O_{18}(Al, Cr)_2Mg_5H_6$ bis $Si_6O_{45}(Al, Cr)_4Mg_{13}H_{20}$; $H = 2,5$ bis 3 ; spec. Gew. = $2,6$ bis $2,7$; grauschwarz, schmutzviolett; **Kykladen** (Insel Tinos); **Ural** (Kyschtinsk, 80 km nordöstlich von Slatoust, Ilmengebirge; Saranowskaja bei Bissersk, 75 km nordwestlich von Kuschwinsk; Itkul-See); **Maryland** (Baltimore).

Pennin.



Monoklin, (monoklin prismatisch).

$H = 2$ bis 3 ; spec. Gew. = $2,6$ bis $2,77$; Strich: grünlichgrau.
Lauchgrün, bläulichgrün, schwärzlichgrün.

Tirol (Ziller-Tal; Pfitsch-Tal; [Eicham-Wand, ca. 4 km nordnordöstlich von Prägraten im Virgen-Tal]); Canton **Wallis** (Zermatt; Rympfischwäng am Findelengletscher; Gornergrat, südöstlich von Zermatt; Binnen-Tal); **Schottland** (Corrycharmaig im Glen Lochay bei Killin am Loch Tay, Perthshire; Insel Scalpay a. d. Ostküste von Skye, Invernesshire); **Finnland** (Lupikko bei Impilaks am Ladoga-See).

Manganchlorit, rötlich, rot; von **Schweden** (Harstigsgrufvan unfern Pajsberg bei Persberg, 8 km nordöstlich von Filipstad, Län Vermland), ist manganhaltiger Pennin.

Dichter Pennin bzw. Leptochlorit ist der

Pseudophit, $H = 1,5$ bis 3 ; spec. Gew. = $2,6$ bis $2,8$; grünlichweiß, apfelgrün, gelblichgrün, lichtolivengrün, pistaziengrün; **Vogesen** (Markirch); **Böhmen** (Čkyně a. d. Volinka, 16 km südlich von Strakonitz a. d. Wattawa; Plaben, südlich von Budweis a. d. Moldau); **Mähren** (Zdjar-Berg bei Aloisthal unfern Böhmisches-Eisenberg); **Ungarn** (Bernstein, 20 km westlich von Güns, Comitatus Eisenberg); **Salzburg** (Nassfeld, Gasteiner Tal); **Tirol**; **Vorarlberg** (Montavon-Tal); **Schottland** (Beauty Hill, Aberdeenshire); **Südafrika** (Zoutpans-Berge, Transvaal).

Dem Pseudophit nahe verwandt ist der

Loganit; spec. Gew. = $2,32$ bis $2,64$; nelkenbraun, schokoladenbraun, graugrün; von **Canada** (Calumet Falls, Ottawa River, Pontiac Co., Provinz Quebec; Provinz Ontario: Lanark Co.: North Burgess; North Elmsley).

Der schwärzlichgrüne, blaugüne oder silberweiße **Tabergit**, spec. Gew. = $2,8$; von **Schweden** (Taberg, 2 km östlich von Nordmark, 14 km nördlich von Filipstad, Län Vermland) ist jedenfalls ein Gemenge von Klinochlor, Pennin und Phlogopit.

Die — zumeist dichten, feinkörnigen oder feinschuppigen — Chlorite, welche sich nicht als Mischungen von Amesit und Antigorit deuten lassen, werden zusammengefaßt unter dem Namen:

Leptochlorite.

Eisenoxydfreie, sehr basische Eisenoxydtonerdesilikate mit sehr wenig Magnesia sind:

Daphnit; monoklin; spec. Gew. = 3,172; dunkelgrün, olivengrün; **Cornwall** (Penzance a. d. Mounts' Bay); und

Chamosit, (Berthierin, Bavalit); graugrün, bläulichgrau, grünlichschwarz; **Thüringen** (Schmiedefeld, 8 km östlich von Suhl, Thüringer Wald); **Lothringen** (Hayingen, 7 km südwestlich von Diedenhofen); **Schlesien** (Riesengebirge: Kupferberg-Rudelstadt am Bober); **Böhmen** (Nučic bei Unhoscht, 7 km südlich von Kladno); **Canton Uri** (Maderaner Tal; Windgälle); **Canton Wallis** (Chamoson im Rhone-Tal, 7 km östlich von Sankt Moritz a. d. Rhone); **Bretagne** (Département Côtes-du-Nord).

Der **Metachlorit, (Holzasbest)**, $H = 2$ bis 3 ; spec. Gew. = 3,173; dunkellauchgrün, bräunlichgrün; vom **Harz** (Büchenberg, $1\frac{1}{2}$ km nördlich von Elbingerode), unterscheidet sich vom Daphnit und Chamosit durch Vorhandensein geringer Mengen von Eisenoxyd.

Mehr Magnesia als Eisenoxydul enthalten:

Delessit, (Eisenchlorit, Subdelessit); $H = 2$ bis 3 ; spec. Gew. = 2,6 bis 2,9; Strich: lichtgraugrün; Farbe: grün, schwärzlichgrün; in Melaphyrmandelsteinen; z. B. von **Sachsen** (Planitz, 3 km südwestlich von Zwickau); **Thüringen** (Friedrichroda, Thüringer Wald); **Rheinland** (Oberstein a. d. Nahe); **Schlesien** (Görrisseiffen, 4 km südwestlich von Löwenberg; Schmottseiffen, 5 km südlich von Löwenberg; Lähn am Bober; Waldenburg; Falkenhain, 5 km nordwestlich von Schönau a. d. Katzbach; Reichhennersdorf, 5 km südlich von Landeshut); **Böhmen** (Semil a. d. Iser; Perimow bei Rochlitz, Riesengebirge), **Ungarn** (Bistra-Tal bei Bries, unweit Neusohl a. d. Garam, Comitat Sohl); **Tirol** (Fassa-Tal); Département **Haute-Saône** (La Grève bei Miélin, 8 km westlich vom Welschen Belchen, Vogesen); **Schottland** (Dumbartonshire: Rowling Quarry; Dumbuck; Long Craig. Elie am Firth of Forth, Fifeshire; Saint Cyrus, 7 km nordöstlich von Montrose, Kincardineshire); und

Grängesit, (Grengecit); spec. Gew. = 3,1; graugrün; **Tirol** (Molignon, Fassa-Tal; Seiser-Alpe); **Schweden** (Grängesberg, 2½ km südwestlich von Norrbärke, Län Kopparberg).

Ähnliche Zusammensetzung zeigen:

Chloropit; grün; in Diabasen; z. B. **Fichtelgebirge** (Berg, 12 km nordwestlich von Hof; Köditz, 4 km westlich von Hof); **Thüringen** (Hirschberg a. d. Saale);

Diabantit, (**Diabantachronnyn**); $H = 4$ bis 2,5; spec. Gew. = 2,8 bis 2,9; schwärzlichgrün, dunkelgrün, olivengrün; in Diabasen: **Sachsen** (Vogtland: z. B. Reinsdorf, 2 km südlich von Plauen); **Oberfranken** (Frankenwald); **Connecticut** (Farmington Hills, Hartford Co.); und

Klementit; spec. Gew. = 2,835; dunkelolivengrün: **Belgien** (Vielsalm a. d. Salm, Ardennen, Provinz Luxemburg).

Thuringit (**Owenit**); $Si_6O_{41}(Al, Fe)_8(Fe, Mg)_8H_{18}$; $H = 2,5$ bis 3; spec. Gew. = 3,1 bis 3,2; olivengrün, pistaziengrün, schwärzlichgrün; **Thüringen** (z. B. Schmiedefeld, 8 km östlich von Suhl, Thüringer Wald); **Fichtelgebirge** (Hof); **Schlesien** (Riesengebirge: Kupferberg am Bober, Rudelstadt); **Mähren** (Gobitschau bei Sternberg); **Kärnten** (Zirm-See, 6,5 km ostnordöstlich von Heiligenblut im Möll-Tal); **Virginien** (Harpers Ferry am Potomac River); **Michigan** (Spurr Mountain Iron Mine, Marquette District am Lake Superior); **Arkansas** (Hot Springs, 65 km südwestlich von Little Rock am Arkansas River).

Cronstedtit, (**Chloromelan**); $Si_3O_{20}Fe_4(Fe, Mg, Mn)_4H_8$; $H = 3,5$; spec. Gew. = 3 bis 3,48; Strich: dunkelolivengrün; Farbe: reichschwarz, kohlschwarz; **Böhmen** (Příbram; Kuttenberg); **Österreichisch-Schlesien** (Zuckmantel); **Cornwall** (Wheel Maudlin bei Lostwithiel am River Fovey; Wheal Jane Mine bei Truro).

Dem Cronstedtit sind nahe verwandt:

Stilpnomelan; $H = 3$ bis 4; spec. Gew. = 2,8 bis 3,0; Strich: olivengrün, grünlichgrau; Farbe: grünlichschwarz, schwarz; **Hessen-Nassau** (Weilburg a. d. Lahn; Villmar, 2 km südöstlich von Runkel a. d. Lahn); **Schlesien** (Jauer; Nieder-Kauffung, 5 km südlich von Schönau a. d. Katzbach); **Österreichisch-Schlesien** (Ober-Grund, 5 km südwestlich von Zuckmantel; Spachendorf, 10 km südöstlich von Freudenthal); **Mähren** (Sternberg; Bärn, 12 km nordöstlich von Sternberg; Kriesdorf bei Hof im Niederen Gesenke, 20 km nordöstlich von Sternberg); **Schweden** (Pengrufvan bei Nordmark, 14 km nördlich von Filipstad, Län Vermland);

Chalcodit, (**Chalkodit**); $H = 3$ bis 4; spec. Gew. = 2,65 bis 2,76; Strich: gelblichgrün; Farbe: schwärzlichgrün, bronzebraun, bronzegelb; **New York** (Sterling Iron Mine, Antwerp, Jefferson Co.);

Sideroschisolith; spec. Gew. = 3,0; Strich: dunkelgrün; Farbe: sammetschwarz; **Brasilien** (Congonhas do Campo, 45 km südwestlich von Ouro Preto, Provinz Minas Geraes); und

Lillit; $H = 2$; spec. Gew. = 3,0 bis 3,1; grünlichschwarz; **Böhmen** (Příbram).

Euralit, (Euralith); $Si_7O_{37}(Al, Fe)_4(Mg, Fe, Ca)_9H_{16}$; $H = 2$ bis 3; spec. Gew. = 2,62; dunkelgrün; **Finnland** (Kiperjärvi bei Eura, 30 km nordöstlich von Abo).

Striegovit; $Si_2O_{11}(Fe, Al)_2(Fe, Mg)_2H_4$; spec. Gew. = 3,1 bis 3,2; Strich: graugrün; Farbe: schwärzlichgrün, grünlichschwarz, bräunlichgrün, graugrün; **Schlesien** (Cunnersdorf, 2 km südlich von Hirschberg, Riesengebirge; Fuchs-Berge bei Striegau; Strehlen a. d. Ohle).

Aphrosiderit; $Si_4O_{25}(Al, Fe)_4(Fe, Mg)_6H_{10}$; $H = 1$; spec. Gew. = 2,8; Strich: grünlichgrau; Farbe: olivengrün, schwärzlichgrün, grünlichschwarz; **Hessen-Nassau** (Weilburg a. d. Lahn); **Schlesien** (Königshain, Riesengebirge; Kupferberg am Bober; Rudelstadt, Striegau; **Böhmen** (Auwal, 20 km östlich von Prag).

Rumpfit; $Si_2O_{14}Al_4(Mg, Fe)H_6$; $H = 1$ bis 2; spec. Gew. = 2,675; grünlichweiß; **Steiermark** (Sankt Michael ob Leoben a. d. Mur).

Möglicherweise Gemenge sind die ähnlich zusammengesetzten Mineralien:

Melanolith; $H = 2$; spec. Gew. = 2,69; Strich: dunkelolivengrün; Farbe: schwarz; **Massachusetts** (Milk Row Quarry bei Charlestown unweit Boston); und

Hullit; $H = 2$; spec. Gew. = 1,76; schwarz, grünlichschwarz; **Irland** (Carnmoney Hill bei Belfast); **Schottland** (Kinkell bei Saint Andrews, Fifeshire); sowie die sogenannten

Chloritischen Vermiculite:

Pyrosklerit; spec. Gew. = 2,7 bis 2,8; graugrün, apfelgrün, smaragdgrün; **Vogesen** (Saint-Philippe bei Markirch); Insel **Elba** (Forte del Falcone bei Portoferraio);

Epichlorit; $H = 2$ bis 3; spec. Gew. = 2,76; Strich: grünlichweiß; Farbe: dunkellauchgrün; **Sachsen** (Vogtland); **Oberfranken** (Frankenwald); **Harz** (Radau-Tal);

Epiphanit; grün; **Schweden** (Tvåran, Län Vermland);

Eukamptit; spec. Gew. = 2,73; dunkellauchgrün, bräunlichgrün, bräunlich; **Ungarn** (Preßburg; Sankt Georgen, 12 km nordöstlich von Preßburg);

Pattersonit; spec. Gew. = 2,810; dunkelgrün; **Pennsylvanien** (Unionville, Newlin Township, Chester Co.);

Pelhamit, (Pelhamin); $H = 5$; spec. Gew. = 2,9 bis 3,2; dunkelgraugrün; **Massachusetts** (Pelham, 4 km südöstlich von Yonkers am Hudson River);

Willcoxit; weiß, grauweiß, grünlichweiß; **Nord-Carolina** (Cullagee Mine bei Franklin am Little Tennessee River, Blue Ridge Mountains, Macon Co.; Shooting Creek; Cullakence Mine am Buck Creek, Clay Co.).

Zersetzungsprodukte von Chloriten sind:

Enophit; spec. Gew. = 2,64; graugrün, blaugrün, grün; **Böhmen** Krems, 13 km südwestlich von Budweis a. d. Moldau);

Berlavit; dunkelgrasgrün; **Böhmen** (Berlau-Bach bei Krems, 13 km südwestlich von Budweis a. d. Moldau);

Schuchardtit; graugrün, gelblichgrün, grün; **Schlesien** (Frankenstein; Kosemitz, 8 km nördlich von Frankenstein; Gläserndorf).

Antigorit, (Blätterserpentin).



Krystallform?

$H = 2,5$; spec. Gew. = 2,6 bis 2,7; Strich: grünlichgrau. Schwärzlichgrün, dunkelgrün.

Fichtelgebirge; **Steiermark** (Kraubat a. d. Mur, 13 km südwestlich von Leoben; Trafössl a. d. Mur, 1,5 km südlich von Pernegg a. d. Mur); **Kärnten** (Heiligenblut im Möll-Tal); **Salzburg** (Bischofshofen a. d. Salzach, Pongau; Schwarze Wand in der Scharn, nördlich vom Graukogl, Hollersbach-Tal; Legbachgraben, Habach-Tal); **Tirol** (Kalsertal; Froßnitz-Tal, nordnordwestlich von Windisch-Matrei im Tauern-Tal; Nunitz, 5 km nordnordwestlich von Windisch-Matrei; Mailboden, 9 km nordwestlich von Windisch-Matrei. Virgen-Tal: Nill-Tal, 3 km östlich von Prägraten; Virgener Bachgraben, nördlich von Virgen; Eicham-Wand, ca. 4 km nordnordöstlich von Prägraten; in der Dorfer Alpe, nordwestlich von Prägraten am Sulzeck, ca. 3 km nordwestlich von Prägraten; am Saukopf, 3,5 km nordwestlich von Prägraten; am Isnitz-Fall); Gosler-Wand, 7 km südwestlich von Prägraten; mittleres Kleinbach-Tal, nordöstlich von der Gosler-Wand; Zopetnitz-Tal, südlich von Prägraten; am Berger Thörl, ca. 3 km südsüdöstlich von Prägraten. Rotenkopf a. d. Schwarzenstein-Alpe, Zemmgrund, Ziller-Tal; Sterzing am Eisak; Sprechenstein am Eisak, 3 km südöstlich von Sterzing); Canton **Wallis** (Val d'Anniviers); **Piemont** (Antigorio-Tal); **Shetland-Inseln** (Insel Balta, östlich von Unst); **Schweden** (Fatmomak, Landschaft Norrland).

Zum Antigorit sind zu stellen:

Marmolith; spec. Gew. = 2,1 bis 2,5; gelblichweiß, gelb, gelbgrün, olivengrün, graugrün; **Steiermark** (Kraubat a. d. Mur, 13 km südwestlich von Leoben); **Finnland** (Orijarvi, 8 km westlich vom Lojo-

See); **Massachusetts** (Blanford, Hampden Co.); **New Jersey** (Hoboken); **Maryland** (Bare Hills bei Baltimore);

Thermophyllit; spec. Gew. = 2,4 bis 2,5; gelblichgrün, lauchgrün, olivengrün, bräunlichgrau; Département **Var** (Molle-Tal bei Cogolin, Monts des Maures); **Finnland** (Hoponsuo; Lupikko bei Impilaks am Ladoga-See);

Nemaphyllit; graugrün; **Tirol** (Wildkreuzjoch, Pfitsch-Tal);

Williamsit; spec. Gew. = 2,59 bis 2,64; apfelgrün; **Pennsylvanien** (Texas, Lancaster Co.);

sowie jedenfalls auch noch:

Bowenit; $H = 4$ bis 6; spec. Gew. = 2,59 bis 2,78; grünlichweiß, apfelgrün; **Rhode Island** (Smithfield, Windsor Co.); **Neuseeland**; und

Pikrosmin; $H = 2,5$ bis 3; spec. Gew. = 2,59 bis 2,8; grünlichweiß, grünlichgrün, ölgrün, lauchgrün, schwärzlichgrün; **Sachsen** (Siebenlehn a. d. Mulde; Waldheim; Zöblitz, 5 km östlich von Marienberg; Reichenbach i. V.; Pfaffengrün, 2 km nordwestlich von Treuen i. V.); **Böhmen** (Pressnitz im Erzgebirge); **Steiermark** (Kraubat a. d. Mur, 13 km südwestlich von Leoben); **Tirol** (Kaiser Tauern; Eicham-Wand, ca. 4 km nordnordöstlich von Prägraten im Virgen-Tal; Greiner, Zemm-Tal, Ziller-Tal; Matrei im Wipp-Tal); Canton **Wallis** (Zermatt).

Dem Pikrosmin sind nahe verwandt:

Monradit; $H = 6$; spec. Gew. = 3,267; blaßrötlichgelb; **Norwegen** (Arendal, Amt Nedenes); und

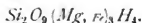
Neolith; $H = 4$; spec. Gew. = 2,8; grünlich, gelblichgrün, gelblichweiß, grün, bräunlichgrün, gelblichbraun, bräunlichgrau, schwärzlichgrau, schwarz; **Sachsen** (Freiberg, Erzgebirge); **Thüringen** (Stoffelskuppe, 9 km südlich von Salzung, Thüringer Wald); **Böhmen** (Ober-Rochlitz, 6 km südlich von Harrachsdorf, Riesengebirge; Auwal, 20 km östlich von Prag); **Norwegen** (Arendal, Amt Nedenes).

Chrysotil, (Faserserpentin);

(Bergleder z. T.; Bergholz z. T.; Holzasbest z. T.;

Xylotil z. T.; Bergkork z. T.; Serpentinasbest,

Asbest z. T.; Bostonit).



Krystallform?

$H = 2$ bis 3; spec. Gew. = 2,5 bis 2,7; Strich: grau.
Gelblichweiß, grünlichweiß, olivengrün, lauchgrün, pistaziengrün.

Sachsen (Zöblitz, 5 km östlich von Marienberg, Erzgebirge); **Bayrischer Wald** (Passau a. d. Donau); **Vogesen** (Bonhomme bei Markirch; Goujot); **Hessen-Nassau** (Amelose bei Biedenkopf a. d.

Lahn; Friedensdorf a. d. Lahn, 7 km südlich von Biedenkopf); **Schlesien** (Riesengebirge: Schmiedeberg; Rothenzechau am Landeshuter Kamm. Eulen-Gebirge: Steinkunzendorf; Weigelsdorf; Schwentnig, 6 km östlich vom Zobten; Wütterisch am Zobten; Reichenstein); **Mähren** (Hrubschitz; Lettowitz a. d. Zwittawa); **Böhmen** (Alt-Smoliwetz bei Blatna a. d. Lomnitz; Goldenkron a. d. Moldau, 15 km südwestlich von Budweis); **Ungarn** (Dobschau, Comitat Gömör; Bernstein, 20 km westlich von Güns, Comitat Eisenburg; Valic Sebesului bei Borlova, 10 km südöstlich von Karánsebes am Temes, Comitat Krasso-Szőreny); **Nieder-Österreich** (Stiefern bei Langenlois, 8 km nordöstlich von Krems a. d. Donau; Dürnitzbühel bei Zöbing unweit Langenlois; Kirchbiegl bei Rothengrub); **Kärnten** (Hüttenberg im Görtschiner-Tal; Lölling, 3 km südöstlich von Hüttenberg); **Salzburg** (Gasteiner Tal; Felber-Tal; Hollersbach-Tal; Habach-Tal); **Tirol** (Windisch-Matrei im Tauern-Tal; Greiner, Zemm-Tal, Ziller-Tal; Sterzing am Eisak); Canton **Wallis** (Zermatt; Riffel); Département **Hautes-Pyrénées** (Medoux bei Bagnères-de-Bigorre); **Shetland-Inseln** (Hesta Ness am Wick of Gruting auf Fetlar); **Schweden** (Sala, Län Vestmanland); **Canada** (Grenville am Ottawa River, Argenteuil Co., Provinz Quebec; North Burgess, Lanark Co., Provinz Ontario); **New Jersey** (Montville, Morris Co.); **New York** (Phillipstown, Putnam Co.); **Pennsylvanien** (Marble Township, Delaware Co.; Texas, Lancaster Co.); **Chile**.

Zum Faserserpentin gehören:

Pikrolith; $H = 3,5$ bis $4,5$; spec. Gew. = $2,3$ bis $2,4$; Strich: grünlichgrau, grau, weiß; Farbe: weiß, strohgelb, schwefelgelb, citronengelb, zeifiggrün, hellgrün, grünlichweiß, dunkelgrün, schwärzlichlauchgrün, graugrün, lederbraun; **Sachsen** (Siebenlehn a. d. Mulde; Waldheim; Hartmannsdorf, 7,5 km südöstlich von Penig; Limbach, 9 km westlich von Chemnitz; Schwarzenberg, Erzgebirge); **Thüringen** (Hohenleuben, 11 km nordwestlich von Greiz; Lobenstein); **Hessen-Nassau** (Amelose bei Biedenkopf a. d. Lahn); **Schlesien** (Mellendorf am Zobten; Naselwitz, 4 km östlich von Zobten; Schlaupitz, 9 km südlich von Zobten; Költtschen, 12 km südwestlich von Zobten; Reichenstein); **Böhmen** (Goldenkron a. d. Moldau, 15 km südwestlich von Budweis); **Mähren** (Schönau, 2 km nordwestlich von Neutitschein am Titsch-Bach); **Ungarn** (Dobschau, Comitat Gömör); **Nieder-Österreich** (Kirchbiegl bei Rothengrub); **Steiermark** (Kraubat a. d. Mur, 13 km südwestlich von Leoben); Canton **Wallis** (Zermatt); **Schweden** (Brattforsgrufvan bei Filipstad, Län Vermland; Taberg, 12 km südlich von Jönköping, Län Jönköping); **Nord-Carolina** (Buck Creek):

Metaxit; $H = 3$ bis 4 ; spec. Gew. = $2,51$ bis $2,56$; gelblichweiß, grünlichweiß, grünlichgrau, bräunlich; **Sachsen** (Erzgebirge; Freiberg;

Schwarzenberg); **Hessen-Nassau** (Amelose bei Biedenkopf a. d. Lahn); **Schlesien** (Reichenstein); **Kärnten** (Hüttenberg im Görtschitz-Tal; Lölling, 3 km südöstlich von Hüttenberg); **Tirol** (Kaiser Tal; Prägraten im Virgen-Tal);

Baltimorit; graugrün; **Schottland** (Corrycharmaig im Glen Lochay bei Killin am Loch Tay, Perthshire); **Maryland** (Bare Hills bei Baltimore);

Hydrophit; spec. Gew. = 2,65; dunkelgrün; **Schweden** (Taberg, 12 km südlich von Jönköping, Län Jönköping);

Jenkinsit; spec. Gew. = 2,4 bis 2,6; schwärzlichgrün; **New York** (O'Neil's Mine bei Monroe, Orange Co.); und

Schweizerit; grünlichgelb, blaßgelblichgrün, blaßgraugrün; Canton **Wallis** (Fee-Gletscher im Saas-Tal; Findelengletscher bei Zermatt);

möglicherweise auch noch:

Rhethinalith; spec. Gew. = 2,476 bis 2,525; hellölgrün, wachsgelb, honiggelb; **Canada** (Grenville am Ottawa River, Argenteuil Co., Provinz Quebec); und

Vorhauserit; spec. Gew. = 2,45; grünlichschwarz, dunkelbraun; **Tirol** (Monzoni, Fassa-Tal).

Die dichten Varietäten der Serpentine wurden bisher zumeist einfach als **Serpentin**, (**Ophit**), bezeichnet, gleichgültig ob zum Antigorit oder Chrysotil gehörig; und zwar nannte man die helleren, reineren Vorkommen „**edle**“ **Serpentine**, die dunkleren, unreinen: „**gemeine**“ **Serpentine**.

Fundorte von sogen. „**edlem Serpentin**“; $H = 3$ bis 4; spec. Gew. = 2,5 bis 2,7; grünlichweiß, gelblichweiß, strohgelb, schwefelgelb, grünlichgelb, zeisiggrün, apfelgrün, spargelgrün, lauchgrün; sind u. a.: **Oberfranken** (Fichtelgebirge: Haid-Berg, 7 km südlich von Münchberg; Schwarzenbach a. d. Saale; Wallenfels a. d. wilden Rodach, 18 km nördlich von Kulmbach); **Vogesen** (Goujot); **Schlesien** (Rothenzschau am Landeshuter Kamm, Riesengebirge); **Böhmen** (Pressnitz im Erzgebirge); **Mähren** (Neudorf a. d. Oslawa); **Ungarn** (Hodritsch bei Schemnitz, Comitat Hont; Dobschau, Comitat Gömör; Moravicza, 15 km nördlich von Werschetz, Comitat Temes); **Siebenbürgen** (Comitat Szolnok-Doboka: Oláh-Lápos, 28 km südöstlich von Felső-Bánya); **Nieder-Österreich** (Felling bei Gföhl, 13 km nordwestlich von Krems a. d. Donau); **Steiermark** (Kraubat a. d. Mur, 13 km südwestlich von Leoben); **Salzburg** (Gasteiner Tal; Brenn-Kogl; Fuscher Tal); **Tirol** (Eicham-Wand, ca. 4 km nordnordöstlich von Prägraten im Virgen-Tal; Gosler-Wand, 7 km südwestlich von Prägraten [*Antigorit*]); Canton **Wallis**

(Findelen-Gletscher bei Zermatt; Monte Rosa); **Piemont** (Aosta-Tal); **Cornwall**; **Shetland-Inseln** (Insel Mainland; Insel Haaf-Grunay, nördlich von Fetlar); **Norwegen** (Snarum, 12 km nordwestlich von Modum, Amt Buskerud); **Finnland** (Hopunwara bei Pitkäranta am Ladoga-See; Henriksnäs bei Kuopio); **Ural** (Pyschminsk am Pyschma, Gouvernement Perm); **Afghanistan** (südlich von Gandamak, zwischen dem Gebirge Sefid-Kuh und dem Kabul-Fluß, ca. 40 km südwestlich von Djalalabad am Kabul); **Canada** (Grand Calumet Island im Ottawa River; Ham, Wolfe Co.; Grenville am Ottawa River, Argenteuil Co., Provinz Quebec; North Burgess, Lanark Co., Provinz Ontario); **Maine** (Deer Island a. d. Penobscot Bay); **Massachusetts** (Newburyport, Essex Co.); **New York** (Putnam Co.: Tilly Foster Mine bei Brewster; Phillipstown); **New Jersey** (Montville, Morris Co.); **Delaware** (Wilmington am Delaware River, Hartford Co.); **Pennsylvanien** (Berks Co.; East Goshen, Chester Co.; Old Wolf Quarry am Chestnut Hill bei Easton am Delaware River, Northampton Co.).

Sogenannter „gemeiner Serpentin“; $H = 3$ bis 4 ; spec. Gew. = $2,5$ bis $2,7$; lauchgrün, pistaziengrün, dunkelgrün, schwärzlichgrün, bräunlichgrün, braun, rötlichbraun, grau; findet sich u. a. in

Sachsen (Zöblitz, 5 km östlich von Marienberg, Erzgebirge; Limbach, 9 km westlich von Chemnitz; Callenberg, 4 km südöstlich von Waldenburg a. d. Mulde; Hartmannsdorf, 7,5 km südöstlich von Penig; Waldheim; Gehringswalde, 9 km südlich von Leisnig; Greifendorf, 5 km nördlich von Hainichen; Böhrigen, 4 km südwestlich von Roßwein); **Fichtelgebirge** (Hof; Erbdorf a. d. Fichtelnaab; Grötschenreuth bei Erbdorf; Berneck; Paterles-Berg bei Kupferberg, 7 km nordwestlich von Marktschorgast); **Baden** (Schwarzwald: Schutter-Tal; Todtmoos im Wehra-Tal; Horbach bei Sankt-Blasien im Alb-Tal); **Vogesen** (Goujot); **Hessen-Nassau** (Biedenkopf a. d. Lahn); **Schlesien** (Riesengebirge: Schmiedeberg; Alt-Kemnitz, 6 km westlich von Hirschberg. Eulen-Gebirge: Oberweistritz; Oberleutmannsdorf; Steinkunzendorf; Langenbielau. Frankenstein; Grochau, 5 km südlich von Frankenstein; Baumgarten, 4 km südlich von Frankenstein; Gläserndorf; Kosemitz, 8 km nördlich von Frankenstein; Nimptsch; Jordansmühl a. d. großen Lohe; Zobten; Reichenstein); **Böhmen** (Alt-Smoliwetz bei Blatna a. d. Lomnitz; Marienbad; Einsiedl, 6 km südwestlich von Petschau, 15 km südlich von Karlsbad; Grün, 3 km südwestlich von Petschau; Neudorf, 14 km westlich von Petschau; Lauterbach, 7 km südwestlich von Schlaggenwald, 10 km südwestlich von Karlsbad; Goldenkron a. d. Moldau, 15 km südwestlich von Budweis); **Mähren** (Schönau, 2 km nordwestlich von Neutitschein am Titsch-Bach; Hrubschitz); **Ungarn** (Dobschau, Comitat Gömör; Jekelsdorf bei Göllnitz, 30 km südöstlich von Neudorf am Hernád, Comitat Zips; Moravicza,

15 km nördlich von Werschetz, Comitat Temes; Bernstein, 20 km westlich von Güns, Comitat Eisenburg; Eibenthal im Szretinye-Gebirge, Comitat Krasso-Szöreny); **Siebenbürgen** (Städterdorf, 8 km südwestlich von Hermannstadt, Comitat Szeben; Also-Rákos a. d. Aluta, Comitat Groß-Kokel; **Nieder-Österreich** (Kamp-Tal; Latzenhof bei Felling unfern Gföhl, 44 km nordwestlich von Krems a. d. Donau; Schiltern, 40 km nördlich von Krems a. d. Donau; Kirchbiegl bei Rothengrub; Aggsbach a. d. Donau; Gurhof bei Aggsbach; Steineck a. d. Kamp; Zelking am Melk-Bach; Karlstetten, 6 km nordwestlich von Sankt Pölten); **Steiermark** (Kraubat a. d. Mur, 43 km südwestlich von Leoben; Trieben im Palten-Tal; Ober-Feistritz im Feistritz-Tal; Bruck a. d. Mur); **Kärnten** (Möll-Tal; Heiligenblut im Möll-Tal; Salmshöhe am Großglockner; Sau-Alpe; Hüttenberg im Görtshitz-Tal; Lölling, 3 km südöstlich von Hüttenberg; Hühnerkogel, 6 km östlich von Lavamünd a. d. Drau); **Salzburg** (Filzmoos a. d. warmen Mandling; Großarl-Tal; Hollersbach-Tal; Felber-Tal); **Tirol** (Dorfer-Tal, 5 km westlich vom Großglockner; Kaiser Tal; Windisch-Matrei im Tauern-Tal; Gosler-Wand, 7 km südwestlich von Prägraten im Virgen-Tal [*Antigorit*]; Sprechenstein am Eisak, 3 km südöstlich von Sterzing; Monzoni, Fassatal [Toal della Foja (Folia), 4 km östlich von Moëna; Palle Rabbiose, nördlich vom Toal della Foja; Ricoletta]); Canton **Graubünden** (Piz Julier; Davos); Canton **Wallis** (Findelengletscher bei Zermatt; Riffelgrat; Monte Rosa; Val d'Anniviers; Dent Blanche; Seilongletscher); **Nord-Italien** (Bobbio a. d. Trebbia, Provinz Pavia, Ligurischer Apennin); **Toscana** (Prato, 15 km nordwestlich von Florenz; Livorno); Insel **Elba** (Rio Marina; Portoferraio; Rio Alto); **Griechenland** (Thessalien; Insel Euboea; Attika); **Corsika** (Bastia); **Spanien** (Serrania de Ronda, Provinzen Málaga und Cadiz; Galicien: Pando bei Santander; Ortiguéira); Département **Hautes-Pyrénées** (Medoux bei Bagnères-de-Bigorre); Département **Var** (Molle-Tal bei Cogolin, Monts des Maures); **Cornwall** (Lizard; Duporth bei Saint Austell; Porthalla Cove); **Irland** (Wicklow Co.: Ballynahinch Quarries in Connemara, Galway Co.: Donegal Co.); **Schottland** (Ballantrae in Carrick, Ayrshire; Killin am Loch Tay, Perthshire; Loch Ness, Invernesshire; Portsoy, Banffshire; Towie am River Don, Aberdeenshire); **Shetland-Inseln** (Insel Mainland); **Norwegen** (Snarum, 12 km nordwestlich von Modum, Amt Buskerud; Skutvik-Sjö, zwischen Malangen-Fjord und Bals-Fjord, Amt Tromsö); **Schweden** (Fatmomak in Norrland; Falun, Län Kopparberg); **Finnland** (Hoponsuo; Lupikko bei Impilaks am Ladoga-See; Hopunwara bei Pitkäranta am Ladoga-See; Insel Hochland im Finnischen Meerbusen); **Ural** (Nishne-Tagilsk; Miask, Ilmengebirge; Schaitanka, 48 km südlich von Mursinsk, Revier Jekaterinburg; Kyschtimsk, 80 km nordöstlich von Slatoust; Mramorskoi bei Kossoibrod, 35 km südlich von Jekaterinburg; Turinskoi a. d. Tura; Kusch-

winsk; Newjansk; Bogoslawsk); **Kleinasien** (Antiochia, Syrien); **Java**; **Grönland** (Iluilärssuk¹⁾, [d. h. >Land, das aus der Ferne aussieht wie eine Insel, das aber doch mit dem Festlande zusammenhängt<: von iluilpok = >es ist ganz<], Frederikshaab Distrikt); **Canada** (Provinz Quebec: Orford, Sherbrooke Co. am Saint Francis River; Richmond Co. am Saint Francis River: Melbourne; Shipton. Bolton, Brome Co.: Wolfe Co.: Garthby; South Ham. Megantic Co. am Lake Megantic: Coleraine; Thetford, 60 km nordwestlich vom Lake Megantic. Broughton, Beauce Co. am Chaudière River; Mount Albert i. d. Shickshock Mountains, Halbinsel Gaspé; Mount Serpentine a. d. Gaspé Bay. Provinz Neu-Braunschweig: Crow's Nest bei Portland); **Vermont** (Westfield, Orléans Co.; New Fane am West River, 15 km nördlich von Brattleboro am Connecticut River; Rocksbury); **Massachusetts** (Lynnfield, 10 km nördlich von Boston; Middlefield; Westfield, 12 km westlich von Springfield am Connecticut River); **New York** (Orange Co.: Warwick, 20 km südlich von Middleton; Amity; Monroe. Johnsonburg, Warren Co.; Richmond, Richmond Co.; Davenport's Neck, Westchester Co.; Tilly Foster Mine bei Brewster, Putnam Co.: Antwerp, Jefferson Co.; Port Henry am Lake Champlain, Essex Co.; Saint Lawrence Co.: Gouverneur am Oswegatchie River, 38 km südlich von Ogdensburg; Rossie); **New Jersey** (Franklin Furnace, Sussex Co.); **Pennsylvanien** (Westchester, 30 km westlich von Philadelphia; Easton am Delaware River, Northampton Co.; East Nottingham, südlich von Oxford, Chester Co.; Marble Township, Delaware Co.); **Delaware** (Way's Quarry, südlich von Centreville; Wilmington am Delaware River, Hartford Co.); **Maryland** (Cooptown, Harford Co.); **Nord-Carolina** (Webster, Jackson Co.); **Chile**; **Argentinien** (Sierra de la Huerta, Provinz San Juan, 200 km nordöstlich von Mendoza); **Südafrika** (Mount Maré, Transvaal); **Neuseeland**.

Dem Serpentin nahe verwandt sind die folgenden, z. T. nicht homogenen Mineralien mit größerem oder geringerem Tonerde-Gehalt:

Zöblitzit; $H = 3$ bis 4 ; spec. Gew. = $2,4$ bis $2,5$; weiß, gelblichweiß, blaßgelb, grauweiß; **Sachsen** (Erzgebirge: Zöblitz, 5 km östlich von Marienberg; Limbach, 9 km westlich von Chemnitz); **Mähren** (Lettowitz a. d. Zwitzawa; Hrubschitz);

Dermatin; $H = 2,5$; spec. Gew. = $2,136$; Strich: gelblichweiß; Farbe: schwärzlichgrün, dunkelolivengrün, leberbraun; **Sachsen** (Waldheim);

Chlorophäit; spec. Gew. = $2,02$ bis $2,28$; frisch: olivengrün, dunkelgrün; an der Luft braun oder schwarz werdend; **Irland** (Antrim Co.: Antrim; Giants Causeway); **Schottland** (Sgurr Mor, Insel Rum, Argyllshire; Fifeshire); **Fär-Öer**;

¹⁾ Genaue Lage nicht festzustellen.

Chlorophänerit; spec. Gew. = 2,684; Strich: schmutzig apfelgrün; Farbe: schwärzlichgrün; **Sachsen** (Weissig, 3 km nordöstlich von Tharandt);

Nigrescit; $H = 2$; spec. Gew. = 2,840 bis 2,849; frisch: apfelgrün; an der Luft bald grau bis schwarz werdend; **Unteres Main-Tal** (Dietenheim);

Leukotil; $Si_4O_{27}(Al, Fe)_2(Mg, Ca)_6H_{16}$; silberglänzend grün; **Schlesien** (Reichenstein);

Pilolith; **(Bergleder z. T.)**; $Si_3O_{21}AlMg_2H_{15}$; spec. Gew. = 2,4 bis 2,2; weiß, grau, lederbraun; **Schottland** (Ferry Port on Craig am Firth of Tay, Fifeshire; Leadhills, Lanarkshire; Todhead Point zwischen Catterline und Bervie, Kincardineshire; Durn of the Boyne bei Portsoy, Banffshire);

Duporthit; $Si_4O_{15}Al_3(Mg, Fe)_2H$; $H = 2$; spec. Gew. = 2,78; grünlichgrau, bräunlichgrau; **Cornwall** (Duporth bei Saint Austell);

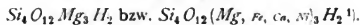
Pyknotrop; $H = 2$ bis 3; spec. Gew. = 2,60 bis 2,67; grau, grauweiß, braun; **Sachsen** (Waldheim);

Balvraidit; ca. $Si_5O_{19}Al_3(Ca, Mg, Na, K)_3H_3$; $H = 6$; spec. Gew. = 2,905 bis 2,908; rötlichbraun; **Schottland** (Balvraid im Glenelg, Invernesshire).

Anmerkung: Gemenge von Serpentin und Kalk hat man **Ophicalcit** genannt.

Talkgruppe.

Talk.



Monoklin?, (monoklin?).

$H = 1$; spec. Gew. = 2,6 bis 2,8; Strich: weiß.

Farblos, weiß, grünlichweiß, grünlichgrau, apfelgrün, gelblichweiß, blaßgelblichgrün, spargelgrün, lauchgrün, bläulichweiß, bläulichgrün.

Sachsen (Zöblitz, 5 km östlich von Marienberg, Erzgebirge); **Böhmer Wald** (Hoher Bogen); **Schlesien** (Riesengebirge: Fischbach, 8 km südöstlich von Hirschberg; Kupferberg am Bober; Rudelstadt. Mellendorf am Zobten; Naselwitz, 4 km östlich von Zobten; Geiers-Berg, 3 km südlich vom Zobten; Költchen, 7 km südwestlich vom Zobten; Jordansmühl a. d. großen Lohe; Baumgarten, 4 km südlich von Frankenstein; Grochau, 5 km südwestlich von Frankenstein; Eulengebirge: Weistritz-Tal; Lampersdorf. Reinerz am Heuscheuer-Gebirge)

1) Meist geringe Mengen Aluminium enthaltend.

Böhmen (Pressnitz im Erzgebirge); **Ungarn**; **Siebenbürgen**; **Nieder-Österreich** (Gloggnitz, 9 km nordöstlich vom Semmering); **Kärnten** (Kor-Alpe; Radenthein im Kaningbach-Tal, nordöstlich vom Millstätter See); **Steiermark** (Kraubat a. d. Mur, 13 km südwestlich von Leoben; Sankt Jacob, 10 km nordwestlich von Vorau, 15 km nordöstlich von Birkfeld im Feistritz-Tal; Wald und Mautern im Liesing-Tal; Bacher-Gebirge); **Salzburg** (Murwinkel-Tal; Krumel-Tal im oberen Rauris-Tal; Mühlbach-Tal im Pongau, südwestlich von Bischofshofen a. d. Salzach; Legbachgraben, Habach-Tal); **Tirol** (Dorfer Alpe: am Sulzeck, ca. 3 km nordwestlich von Prägraten im Virgen-Tal; am Kleinen Happ. Pfitsch-Tal; Ziller-Tal: Schwarzenstein; Greiner, Zemm-Tal. Puster-Tal); Canton **Uri** (Andermatt und Hospenthal im Urseren-Tal); Canton **Tessin** (Campo longo oberhalb Dazio Grande bei Faido und Chironico); **Piemont** (Fenestrelle im Chisone-Tal); Département **Var** (Molle-Tal bei Cogolin, Monts des Maures); **Shetland-Inseln** (Insel Mainland; Insel Ting of Norwick bei Unst); **Norwegen** (Graabjerg bei Røros, Amt Søndre-Trondhjem); **Schweden** (Falun, Län Kopparberg; Sala, Län Vestmanland); **Finnland** (Pitkäranta am Ladoga-See); **Ural** (Beresowsk; Newjansk; Nishne-Saldinsk a. d. Salda, Kreis Werchoturic); **Grönland** (Insel Ikátok¹⁾, [d. h. »seichtes Wasser«], Fiskernaes Distrikt, auf der Nordwestseite des Frederikshaab-Gletschers, ca. 50 km südsüdöstlich von Fiskernaes; Søndre-Ström-Fjord (grönländisch: kangerdlugssuak, [d. h. »ein großer Fjord«], Sukkertoppen Distrikt; Bucht Anoritók, [d. h. »der sehr starken Wind lat.²⁾«], (vielleicht) auf der Halbinsel östlich von Storö im Úmának-Fjord, Úmának Distrikt); **Maine** (Dexter, 45 km nordwestlich von Bangor); **New Hampshire** (Pelham, 4 km südöstlich von Yonkers am Hudson River; Oxford; Keene, Cheshire Co., 66 km westlich von Manchester); **Vermont** (Bridgewater, Windsor Co.); **Rhode Island** (Smithfield, Providence Co.); **Massachusetts** (Middlefield; Windsor, Berkshire Co.; Hampden Co.: Chester; Blanford); **New Jersey** (Sussex Co.: Newton, 12 km südwestlich von Franklin; Sparta. Bergen Hill bei Hoboken); **New York** (Amity, Orange Co.; Staten Island bei New York); **Pennsylvanien** (Nottingham, Chester Co.; Delta, 43 km südöstlich von York, York Co.; Chestnut Hill bei Easton am Delaware River, Northampton Co.); **Maryland** (Cooptown, Harford Co.); **Virginien** (Hunter's Mill, Fairfax Co.); **Nord-Carolina** (Webster, Jackson Co.); **Madagaskar** (Ambohi-manga-Atsimo).

Ein dichter Talk ist der

Steatit, (Speckstein, Rensselaerit); $H = 1$ bis 1,5; weiß, gelblichweiß, rötlichweiß, grünlichweiß, grau, hellgrün, gelblich, rötlich,

¹⁾ Fälschlich meist »Ikátok« geschrieben.

²⁾ Als Ortsname für Stellen, auf denen Sturm lebensgefährlich ist.

bräunlich. **Thüringen** (Kittelsthal, 6 km südöstlich von Eisenach, Thüringer Wald); **Fichtelgebirge** (Göpfersgrün: Leimitz, 2 km östlich von Hof); **Harz** (Ocker im Ocker-Tal; Stecklenberg, 7 km südwestlich von Quedlinburg); **Schlesien** (Geppersdorf bei Strehlen a. d. Ohle); **Mähren** (Zöptau); **Böhmen** (Plaben, südlich von Budweis a. d. Moldau); **Nord-Italien** (Nivia-Tal, Provinz Parma); Département **Pyrénées-Orientales** (Mont Canigou); **Schottland** (Sutherlandshire: Cape Wrath; Shinness); **Norwegen** (Amt Bratsberg: Kragerö: Kjörrestad bei Bamle; Ödegården bei Bamle. Enden-Nordre-Olafsby bei Snarum, 12 km nordwestlich von Modum, Amt Buskerud); **Schweden** (Floda, 35 km südlich von Eskilstuna, Län Södermanland); **Finnland** (Ingeris bei Åbo); **China**; **Canada** (Provinz Quebec: Brome Co.: Bolton; Pottou. Grenville am Ottawa River, Argenteuil Co.; Charleston Lake; Brockville am Saint Lawrence River, Provinz Ontario: Ramsay: Rawdon, Hants Co., Provinz Nova Scotia); **Vermont** (Westfield, Orléans Co.; New Fane am West River, 15 km nördlich von Brattleboro am Connecticut River); **Connecticut** (Bristol, 24 km südwestlich von Hartford am Connecticut River); **New York** (Saint Lawrence Co.: Dekalb; Gouverneur am Oswegatchie River, 38 km südlich von Ogdensburg; Edwards am Oswegatchie River; Oxbow; Russell am Grass River, 35 km südöstlich von Ogdensburg; Canton am Grass River, 25 km östlich von Ogdensburg. Antwerp, Jefferson Co.); **Südafrika** (Griqua-Land).

Dem Talk sind verwandt:

Sepiolith, (Meerschäum); $Si_3O_{10}Mg_2H_4$; $H = 1,5$ bis $2,5$; spec. Gew. = $2,0$; Strich: weiß; Farbe: weiß, grauweiß, gelblichweiß, rötlichweiß; **Mähren** (Hrubschitz a. d. Iglawa); **Spanien** (Cabañas de la Sagra bei Toledo, Provinz Toledo; Vallecas, 6 km südöstlich von Madrid); **Portugal**; Département **Seine-et-Oise** (Chennevières a. d. Marne, 4 km südlich vom Fort de Champigny bei Paris); **Bosnien** (Ljubic-Gebirge, 36 km östlich von Banjaluka); **Griechenland** (Theben); Insel **Samos**; **Kleinasien** (Kiltschik bei Konia; Eski-Schehr am Porsuk; Brussa am Keschisch-Dagh); Gouvernement **Taurien** (Halbinsel Krim: Feodósia; Sewastopol); **Utah**.

Zum Sepiolith gehört der sogenannte

Quincit; lichtkarmirrot; Département **Cher** (Quincy am Cher, 19 km nordwestlich von Bourges).

Aphrodit; $Si_4O_{13}Mg_4H_6$; spec. Gew. = $2,2$; milchweiß, gelblichweiß; **Schweden** (Långbanshyttan, Län Vermland); **Canada** (Grenville am Ottawa River, Argenteuil Co., Provinz Quebec).

Spadait; $Si_6O_{21}Mg_3H_8$; spec. Gew. = $2,5$; fleischrot; **Mittel-Italien** (Capo di Bove, Albaner Gebirge, 20 km südöstlich von Rom).

Genthit, (Nickel-Sepiolith); $Si_3O_{10}(Mg, Ni)_2H_4$; spec. Gew. = 2,5 bis 2,6; apfelgrün; **Nord-Carolina** (Webster, Jackson Co.).

Garnierit, (Numäit, Numeait, Numeit, Noumeit); ca. $SiO_4(Ni, Mg)H_2$; spec. Gew. = 2,27; grünlichweiß, apfelgrün, smaragdgrün; Département **Rhône** (Mont d'Or, 8 km nördlich von Lyon); **Oregon** (Douglas Co.); **Neu-Caledonien** (Numea).

Rewdanskite; $Si_2O_9(Ni, Mg, Fe)_3H_4$; spec. Gew. = 2,77; grau-grün; **Ural** (Revdansk');

Röttisit; ca. $Si_3O_{10}Ni_2H_4$; $H = 2$ bis 2,5; spec. Gew. = 2,356 bis 2,370; apfelgrün, smaragdgrün; **Sachsen** (Röttis, 5 km nördlich von Plauen i. V.);

Pimelith; spec. Gew. = 2,28 bis 2,78; apfelgrün; **Schlesien** (Kosemitz, 8 km nördlich von Frankenstein; Gläsendorf);

Komarit, (Konarit); ca. $Si_3O_{10}Ni_2H_4 \cdot \frac{1}{2}H_2O$; $H = 2,5$ bis 3; spec. Gew. = 2,45 bis 2,619; gelblichgrün, pistaziengrün; **Sachsen** (Röttis, 5 km nördlich von Plauen i. V.).

Nepouit; $[SiO_2]_2 \cdot [(Mg, Ni)O]_3 \cdot 2H_2O$; spec. Gew. = 2,47 bis 3,24; grünlichgrau, blaßgrün; **Neu-Caledonien** (Nepoui).

Gymnit, (Deweylit); ca. $Si_3O_{12}Mg_4H_4 \cdot \frac{1}{2}H_2O$; $H = 2$ bis 2,5; spec. Gew. = 2,0 bis 2,3; gelblichweiß, rötlichweiß, weingelb, honiggelb, grünlich, schmutzigorange gelb.

Bayrischer Wald (Passau); **Steiermark** (Kraubat a. d. Mur, 13 km südwestlich von Leoben; Mitter-Berg bei Kraubat); **Tirol** (Fleimser Tal; Mezzavalle; San Pellegrino-Tal, östlich von Moëna); **Massachusetts** (Middlefield); **Maryland** (Bare Hills bei Baltimore); **Pennsylvanien** (Texas, Lancaster Co.; Berks Co.).

Ähnliche Zusammensetzung zeigen:

Nickelgymnit; $H = 3$ bis 4; spec. Gew. = 2,409; apfelgrün, spangrün, blaugrün; **Tirol** (am Isnitz-Fall in der Dorfer Alpe, nordwestlich von Prägraten im Virgen-Tal; Gosler-Wand, 7 km südwestlich von Prägraten); **Pennsylvanien** (Texas, Lancaster Co.); **Canada** (Michipicoten Island im Lake Superior, Provinz Ontario); ca. $Si_3O_{12}(Mg, Ni)_4H_4 \cdot \frac{1}{2}H_2O$; und

Eisengymnit; ca. $Si_3O_{12}(Mg, Fe)_4H_4 \cdot \frac{1}{2}H_2O$; spec. Gew. = 4,9 bis 2,4; scharlachrot; **Steiermark** (Mittergraben bei Leising a. d. Mur, 4 km südlich von Kraubat, 13 km südwestlich von Leoben).

Ferner gehören hierher:

Melopsit; $H = 2$ bis 3; spec. Gew. = 2,583 bis 2,590; gelblichweiß, grünlichweiß, grauweiß; **Böhmen** (Neudek im Erzgebirge, 20 km nordwestlich von Karlsbad);

Hampshirite; ca. SiO_4MgH_2 ; gelblichgrün; **New Hampshire** (Middlefield).

Batavite; ca. $Si_4O_{19}Al_2Mg_4H_8$; spec. Gew. = 2,18; **Bayrischer Wald** (Passau [latein.: 'castra Batava']).

Möglicherweise Gemenge sind die dichten Aluminiummagnesiumsilikate:

Saponit, (Seifenstein, Piotin); $H = 0,5$ bis 1; spec. Gew. = 2,2 bis 2,3; weiß, gelblich, graugrün, bläulichgrau, weißlichgrau, rötlichbraun; **Cornwall** (Lizard Head; Gue Graze, südlich von Mullion); **Schweden** (Svartviksgrufvan bei Svärdsjö, 20 km nordöstlich von Falun, Län Kopparberg; Sjögrufvan bei Örebro, Län Örebro); **Canada** (Ufer des Lake Superior zwischen Fond du Lac und Pigeon Point; Provinz Ontario [sogen. **Thalit**]);

Cathkinit; spec. Gew. = 2,244; rötlich, rötlichbraun, schokoladenbraun; **Schottland** (Cathkin Hills bei Glasgow);

Bowlingit; dunkelgrün; **Schottland** (Cathkin Hills bei Glasgow; Bowling a. d. Clyde-Mündung, Dumbartonshire); und

Kerolith, (Cerolith); $H = 2$ bis 3; spec. Gew. = 2,3 bis 2,4; gelblichweiß, blaßgelb, gelblichgrau, rötlichweiß, grünlichweiß, apfelgrün, bläulichweiß; **Schlesien** (Frankenstein; Kosemitz, 8 km nördlich von Frankenstein; Grochau, 5 km südwestlich von Frankenstein); **Ural** (Itkul-See); **Maryland** (Harford Co.).

Kaolinitgruppe.

Kaolinit, (Nakrit, Pholerit).



Monoklin, (monoklin prismatisch).

$H = 1$;

spec. Gew. = 2,4 bis 2,6;

Strich: weiß.

Farblos, weiß, gelblichweiß, grünlichweiß, bläulichweiß.

Sachsen (Erzgebirge: Freiberg; Brand, 4 km südlich von Freiberg; Altenberg; Pobershau, 3 km südöstlich von Marienberg; Marienberg; Ehrenfriedersdorf; Zwickau; Planitz, 3 km südwestlich von Zwickau; Würschnitz, 15 km südwestlich von Chemnitz); **Schlesien** (Neurode am Eulen-Gebirge); **Böhmen** (Pfaffengrün, 3 km südlich von Joachimsthal, Erzgebirge; Kladno; Schlan, 4 km nördlich von Kladno; Příbram); **Kykladen** (Insel Naxos); Département **Hérault** (Lodève am Lergue); Département **Loire** (Rive-de-Gier, 20 km nordöstlich von Saint-Étienne); Département **Allier** (Fins); **Belgien** (La Chartreuse bei Lüttich; La Haye à Saint-Gilles bei Lüttich; Neppe bei Quenast unfern Nivelles);

Bagatelle bei Visé a. d. Maas); Insel **Anglesey** (Porth-yr-hwch); **Canada** (Chaudière Falls bei Ottawa, Provinz Quebec); **Pennsylvanien** (Tamaqua, 20 km nordöstlich von Pottsville, Schuylkill Co.; Summit Hill); **Colorado** (Red Mountain bei Silverton am Rio de las Animas, San Juan Co.); **Peru** (San Pablo, Departamento Cajamarca).

Lediglich dichter Kaolinit sind:

Steinmark; $H = 2$ bis 3 ; spec. Gew. = $2,4$ bis $2,6$; weiß, gelblich, rötlichweiß, fleischrot, braunrot, rotbraun; **Sachsen** (Erzgebirge: Ehrenfriedersdorf: Zinnwald; Schneckenstein, 3 km ost-südöstlich von Muldenberg i. V.; Cainsdorf, 4 km südlich von Zwickau; Rochlitz); **Thüringen** (Elgersburg, 4 km nordwestlich von Ilmenau, Thüringer Wald); **Oberpfalz** (Amberg a. d. Vils; Sulzbach, 40 km nordwestlich von Amberg); **Baden** (Schapbach a. d. Wolfach, Schwarzwald); **Schlesien** (Neurode am Eulen-Gebirge); **Böhmen** (Schlaggenwald, 40 km südwestlich von Karlsbad; Ober-Graupen im Erzgebirge); **Ungarn** (Szászka bei Oravicza, 40 km westlich von Steierdorf, Comitat Krasso-Szöreny); **Cornwall** (Cook's Kitchen bei Redruth); **Norwegen** (Lövö im Langesund-Fjord, Amt Bratsberg);

Myelin, (Talksteinmark); weiß, rötlichweiß; spec. Gew. = $2,4$ bis $2,5$; **Sachsen** (Rochlitz); **Ungarn** (Zsidovar bei Temes, Comitat Krasso-Szöreny);

Carnat; spec. Gew. = $2,5$ bis $2,6$; fleischrot; **Sachsen** (Rochlitz). **Ungarn** (Val Fetyi bei Sztolna);

Tuësit; spec. Gew. = $2,4$ bis $2,6$; milchweiß, bläulichweiß; **Schottland** (am River Tweed);

Simlait, (Meerschalmunit); $H = 2$; spec. Gew. = $1,5$ bis $2,0$; weiß, gelblichweiß; **Vorder-Indien** (Jacko bei Simla, Hill States am Himalaya).

Zumeist ein Gemenge von feinschuppigem Kaolinit mit Aluminiumhydroxyden ist der **Kaolin, (Porzellanerde)**; spec. Gew. = $2,4$ bis $2,6$; weiß, gelblichweiß, grauweiß, grünlichweiß, bläulichweiß, rötlichweiß;

Sachsen (Umgebung von Meißen: Kaschka, 3 km westlich von Meißen; Schletta, 2 km westlich von Meißen; Löhthain, 3 km südwestlich von Meißen. Sornsig, 3 km südwestlich von Mügeln; Kemmlitz, 2 km westlich von Mügeln; Hohburg, 6 km nordöstlich von Wurzen; Karcha, 6 km nordöstlich von Nossen; Aue, 5 km östlich von Schneeberg, Erzgebirge; Eibau, 13 km nordwestlich von Zittau); Provinz **Sachsen** (Halle; Trotha, 2 km nördlich von Halle; Sennewitz, 5 km nördlich von Halle; Lettin, 5 km nordwestlich von Halle; Morl, 6 km nordwestlich von Halle); **Thüringen** (Weißenfels; Eisenberg; Rasephas, 2 km nördlich von Altenburg); **Baden** (Schapbach a. d. Wolfach, Schwarzwald); **Schlesien**

(Strehlen a. d. Ohle); **Mähren** (Iglau; Kratka bei Neustadt; Kunstadt⁷ 10 km nordwestlich von Boskowitz; Raitz, 23 km nördlich von Brünn; Blansko, 18 km nördlich von Brünn; Ruditz bei Blansko; Olomucan, 15 km nördlich von Brünn; Brenditz bei Znaim); **Österreichisch-Schlesien** (Friedeberg, 12 km nordwestlich von Freiwaldau; Weidenau, 8 km nordöstlich von Friedeberg); **Böhmen** (Zettlitz, 2 km nordwestlich von Karlsbad; Fischern, 2 km westlich von Karlsbad; Alt-Rohlau, 4 km nordwestlich von Karlsbad; Dallwitz, 3 km nördlich von Karlsbad; Sodau, 5 km nordöstlich von Karlsbad; Poschitz, 8 km nordwestlich von Karlsbad; Münchhof, 7 km westlich von Karlsbad; Wildstein, 10 km nördlich von Eger; Berg Krkawec bei Kottiken, 5 km nordwestlich von Pilsen); **Ungarn** (Ung-Tal bei Dubrinics, Comitatus Ung; Kremnitz, Comitatus Bars; Telkibánya, 26 km südlich von Kaschau. Comitatus Abauj-Torna; Schlagendorf); **Steiermark** (Bachergebirge; Windisch-Feistritz); **Kärnten** (Cerna-Graben bei Kerschdorf unfern Arnoldstein, 12 km südwestlich von Villach a. d. Drau); **Spanien** (Sierra Morena; Galapagar bei Madrid; Burela, Provinz Lugo in Galicien; Département **Haute-Vienne** (Saint Yrieix, 35 km südlich von Limoges; La Vilate unfern Chanteloube bei Limoges); **Cornwall** (Saint Day; Saint Just; Saint Austell; Saint Agnes; Saint Dennis); **Devonshire** (Plympton, 6 km östlich von Plymouth); **Shetland-Inseln** (Mouwick bei Lambhoga auf Fetlar); Insel **Bornholm** (Rønne); **Ural** (Nikolaje-Pawdinskoi bei Bogoslawsk; Tschebarkulsk am Ilmengebirge); **China**; **Vermont**; **New Jersey**; **New York**; **Delaware** (Hartford Co.: Wilmington am Delaware River; Newcastle, 6 km südlich von Wilmington); **Virginien** (Richmond am James River, Henrico Co.); **Süd-Carolina** (Edgefield, 35 km nördlich von Augusta am Savannah River); **Alabama** (Jacksonville, Calhoun Co., 15 km nördlich von Anniston); **Neu-Mexico** (Cerillos, 25 km südwestlich von Santa Fé); **Chile** (Haguel, San Felipe de Aconcagua; Chango-Muerto. Provinz Coquimbo; San Lorenzo, Provinz Aconcagua); **Australien** (Colonie Neu-Süd-Wales: Barraba a. d. Nundewar Range, Douling Co.; Bathurst Co.).

Einen größeren Gehalt von Aluminiumhydroxyden zeigen:

Dillnit; spec. Gew. = 2,574 bis 2,835; weiß; **Ungarn** (Dilln, 2 km nordöstlich von Schemnitz, Comitatus Hont); und

Kollyrit; $H = 1$ bis 2 ; spec. Gew. = 2,0 bis 2,2; weiß, grauweiß, gelblichweiß; **Ungarn** (Schemnitz, Comitatus Hont); **Pyrenäen** (Berg Ezquerria); **Sussex** (Hove bei Brighton).

Anmerkung: Die sogenannten „beauxitischen Tone“ sind Gemenge von Kaolinit mit viel Beauxit; der gewöhnliche **Ton** ist ein solches von Kaolin, Quarzsand, Kalk, u. s. w.; stark kalkhaltige Tone nennt man „Mergel“.

Einen etwas höheren Wassergehalt als Kaolinit haben:

Halloysit; $H = 1,5$ bis $2,5$; spec. Gew. = $1,9$ bis $2,4$; grünlichweiß, bläulichweiß, grauweiß, gelblichweiß, lichtwachsgelb; **Ober-Schlesien** (Miechowitz, 4 km westlich von Beuthen); **Ungarn** (Drenkova bei Orsova a. d. Donau, Comitat Krasso-Szöreny); Département **Dordogne** (Laumède); Département **Eure** (Breteuil, 11 km nördlich von Verneuil am Avre); **Bretagne** (Huelgoat bei Châteaulin, Département Finistère); **Belgien** (Angleur, 2 km südöstlich von Lüttich);

Lenzinit, (Lenzin); **Rheinland** (Kall a. d. Urft, Eifel); Département **Haute-Vienne** (La Vilate bei Chanteloube unweit Limoges);

Severit; Département **Landes** (Saint-Sever am Adour);

Glagerit; weiß, bläulichweiß; **Sachsen** (Ehrenfriedersdorf, Erzgebirge); **Fichtelgebirge** (Bergnersreuth, 10 km östlich von Wunsiedel);

Galapektit; weiß, grünlichweiß, grauweiß; **Belgien** (Angleur, 2 km südwestlich von Lüttich);

Rectorit; reinweiß; **Arkansas** (Garland Co.).

Newtonit; spec. Gew. = $2,3$ bis $2,4$; weiß; **Arkansas** (Sneed's Creek);

Samoit; weiß, graulichweiß; **Samoa-Inseln** (Upolu).

Milanit; weiß; **Serbien** (Majdanpek a. d. Crna Gora, 5½ km nordwestlich von Negotin, Kreis Krajina).

Nertschinskite; weiß; Gouvernement **Transbaikalien** (Nertschinsk).

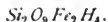
Dem Kaolinit sind nahe verwandt:

Gilbertit; $H = 1$ bis $2,5$; spec. Gew. = $2,6$ bis $2,8$; weiß, gelblichweiß, grünlichweiß, gelblichgrün; **Sachsen** (Erzgebirge: Geyer; Zinnwald; Sadisdorf, 6 km südwestlich von Dippoldiswalde; Altenberg; Ehrenfriedersdorf; Pobershau, 3 km südöstlich von Marienberg. Penig a. d. Zwickauer Mulde); **Böhmen** (Schlaggenwald, 10 km südwestlich von Karlsbad); **Cornwall** (Stenna Gwynn bei Saint Austell);

Talcit; weiß; **Irland** (Wicklow Co.); und

Talkosit, (Talcosit); $H = 1,5$; spec. Gew. = $2,46$ bis $2,5$; grünlich-silberweiß; **Australien** (Berg Ida bei Heathcote, 50 km südöstlich von Bendigo, Colonie Victoria).

Leverrierit; $Si_3O_{16}Al_4H_8$; $H = 1,5$; spec. Gew. = $2,3$ bis $2,4$; Strich: weiß; Farbe: farblos bis braun; Département **Loire**; ist z. T. dem **Nakrit** ähnlich.

Nontronit.

Monoklin, (monoklin prismatisch).

$H = 1$;

spec. Gew. = 2,0 bis 2,1; Strich: schwefelgelb.

Gelblichweiß, strohgelb, zeisigrün.

Oberpfalz (Tirschenreuth a. d. Waldnaab, Böhmer Wald); **Böhmen** (Mugrau bei Ober-Plan a. d. Moldau, Böhmer Wald); **Hessen** (Heppenheim a. d. Bergstraße); **Harz** (Andreasberg); Département **Dordogne** (Nontron am Bandiat).

Unreiner bzw. wasserhaltiger Nontronit sind:

Pinguit; $H = 1$; spec. Gew. = 2,3 bis 2,4; zeisigrün, ölgrün; **Sachsen** (Erzgebirge: Wolkenstein; Tannhof bei Zwickau); **Thüringen** (Suhl, Thüringer Wald); **Mähren** (Gobitschau bei Sternberg);

Gramenit, (Graminit); grasgrün; **Rheinland** (Menzenberg, Siebengebirge a. Rh.).

Plinthit; $H = 2$ bis 3; spec. Gew. = 2,3 bis 2,4; bräunlichrot, ziegelrot; **Irland** (Antrim Co.); **Schottland** (Berg Quiraing auf Skye, Invernesshire); und

Höferit; zeisigrün; **Böhmen** (Křitz, 16 km südwestlich von Rackonitz); vielleicht auch:

Rhodalith; $H = 2$; spec. Gew. = 2,0; rosa, pfirsichblütrot; **Irland** (Antrim Co.: Giants Causeway; Ballintoy, Magilligan, Londonderry Co.); und

Bergseife; $H = 1$ bis 2; pechschwarz, bläulichschwarz, bräunlichschwarz; **Böhmen** (Bilin; Stürbitz, 4,5 km östlich von Bilin); **Polen** (Olkusch, 38 km östlich von Kattowitz); **Schottland** (Insel Skye, Invernesshire).

Ein Gemenge von Nontronit und Opal ist der sogenannte

Chloropal, (Ungvarit, Unghvarit); $H = 2,5$ bis 4,5; zeisigrün, pistaziengrün, braun; Provinz **Hannover** (Meenser Steinberg bei Göttingen); **Bayrischer Wald** (Passau a. d. Donau); **Ungarn** (Ungvar am Ung, Comitat Ung).

Müllerit, (Zamboninit); spec. Gew. = 4,97; gelblichgrün; **Oberpfalz** (Tirschenreuth a. d. Waldnaab, Böhmer Wald); **Ungarn** (Kirvan bei Moravicza, 15 km nördlich von Werschetz, Comitat Temes); Département **Dordogne** (Nontron am Bandiat).

Pyrophyllit.

Rhombisch?, (rhombisch?).

$H = 1$ bis $1,5$; spec. Gew. = $2,7$ bis $2,9$; Strich: weiß.
 Weiß, grünlichweiß, graugrün, apfelgrün, lichtspangrün. bräunlichgrün,
 gelblichweiß, grauweiß.

Schlesien (Geppersdorf bei Strehlen a. d. Ohle); **Kärnten** (Lading, westlich von Wolfsberg im Lavant-Tal); Canton **Wallis** (Zen-Eggen bei Visp im Rhône-Tal); **Belgien** (Ottrez bei Stavelot a. d. Amel, Ardennen, Provinz Luxemburg); **Devonshire** (Buckfastleigh am River Dart); **Schweden** (Westånagrufvan bei Näsrum, 20 km westlich von Karlshamn, Län Kristianstad; Horrsjöberg, Län Vermland); **Ural** (Krassik zwischen Pyschmink am Pyschma und Beresowsk, Revier Jekaterinburg); **Pennsylvanien** (Mahanoy Co.; Schuylkill Co.; Cross Creek Colliery bei Drifton, Luzerne Co.); **Nord-Carolina** (Moore Co.: Deep River; Carbondon. Cotton Stone Mountain, Mecklenburg Co.); **Süd-Carolina** (Chesterfield, Chesterfield Co.); **Georgia** (Graves Mountain, Lincoln Co.); **Arkansas** (Kellogg Lead Mine bei Little Rock am Arkansas River); **Brasilien** (Boa Vista, Ouro Preto, Provinz Minas Geraës).

Nichts Anderes als dichter Pyrophyllit ist der

Agalmatolith, (Pagodit, Bildstein); $H = 2$ bis 3 ; spec. Gew. = $2,7$ bis $2,9$; grünlichweiß, grünlichgrau, apfelgrün, ölgrün, spargelgrün, gelblichgrau, isabellgelb, rötlichgelb, fleischrot, perlgrau; **Sachsen** (Ochsenkopf, 6 km südlich von Schwarzenberg, Erzgebirge); **Siebenbürgen** (Nagy-Ág, 12 km nordöstlich von Deva am Maros, Comitat Hunyad); **Schottland** (Kean-na-Bin und Lua-Yayi am Loch Eriboll, Sutherlandshire).

Zum Agalmatolith werden auch noch folgende, z. T. jedenfalls nicht homogene Substanzen gestellt:

Montmorillonit; rosa; **Siebenbürgen** (Poduruoj unfern Macska-Mezö bei Magyar-Lápós am Lapos, Comitat Szolnok-Doboka); Département **Vienne** (Montmorillon am Gartempe); Département **Dordogne** (Saint-Jean-de-Côle bei Thiviers, 28 km nordöstlich von Périgueux); Département **Charente** (Confolens am Vienne);

Pseudopyrophyllit; dunkler als Pyrophyllit; spec. Gew. = $2,4$ bis $2,7$; **Ural** (Krassik zwischen Pyschmink am Pyschma und Beresowsk, Revier Jekaterinburg, Gouvernement Perm).

Smegmatit (Saponit); weiß, bläulich; Département **Vosges** (Plombières-les-Bains im Augrogne-Tal, 10 km südwestlich von Remiremont a. d. Mosel, Vogesen).

Razoumofskyn, (Razoumoffskin, Razoumowskyn); $H = 3$; spec. Gew. = 2,02 bis 2,28; himmelblau, weiß, grün; **Schlesien** (Gum-Berg bei Frankenstein); **Kärnten** (Lading, westlich von Wolfsberg im Lavant-Tal);

Malthazit; grünlichweiß; **Sachsen** (Steindörfel, 2 km nordwestlich von Hochkirch);

Cimolith, (Kimolith, Anauxit, Pelikanit); grauweiß, grau, grünlichgrau, gelblich, rötlich; **Baden** (Limburg bei Sasbach am Kaiserstuhl); **Böhmen** (Hradišt-Berg bei Bilin); **Kykladen** (Kimolos auf Kimolos); Gouvernement **Kiew**;

Steargillit, (Steargilit, Steatargillit); weiß, gelb, pistazien-grün; Département **Vienne** (Poitiers);

Confolensit; blaßrot; Département **Charente** (Confolens am Vienne);

Delanovit, (Delanouit); rötlichweiß; Département **Dordogne** (Millac bei Nontron am Bandiat);

Erinit; rötlich; **Irland** (Giants Causeway, Antrim Co.);

Neurolith; $H = 4$ bis 4,5; spec. Gew. = 2,476; grünlichgelb;

Canada (Stanstead, 8 km östlich vom Lake Memphremagog, Provinz Quebec);

Smektit; grauweiß; **Steiermark** (Cilli);

Catlinit; **Minnesota**;

Stolpenit; gelb, gelblichweiß; **Sachsen** (Stolpen).

Ähnliche Zusammensetzung zeigt auch der eisenoxydhaltige **Bol, (Bolus);** $H = 4$ bis 2; spec. Gew. = 2,2 bis 2,5; isabellgelb, leberbraun, kastanienbraun; verbreitet! z. B. **Sachsen** (Erzgebirge: Scheibenberg; Freiberg, Miltitz, 7 km südwestlich von Meißen); **Schlesien** (Striegau); **Ungarn** (Oravicza, 40 km westlich von Steierdorf, Comit Krasso-Szöreny); Insel **Lemnos**; **Kleinasien** (Sinob am Schwarzen Meer [sogenannter „Sinopit“]).

Z. T. vielleicht Gemenge sind die chromhaltigen Aluminiumsilikate:

Wolchonskoit, (Wolkonskoit); $H = 2$ bis 2,5; spec. Gew. = 2,2 bis 2,3; smaragdgrün, grasgrün, pistaziengrün, schwärzlichgrün; Gouvernement **Perm** (Éfimyatskaja-Gora, Kreis Ochansk);

Miloschin, (Milosin, Serbian); seladongrün, indigoblau, grau-blau; **Serbien** (Rudnik am Rudnik-Gebirge, 28 km nördlich von Čačak, Kreis Rudnik);

Alexandrolith;

Selwynit; grasgrün, smaragdgrün; **Australien** (Berg Ida bei Heathcote, 50 km südöstlich von Bendigo, Colonie Victoria); und

Chromocker; apfelgrün, grasgrün, zeisiggrün; Provinz **Sachsen** (Halle); **Schlesien** (Waldenburg); Département **Saône-et-Loire** (Le Creusot).

Möglicherweise Gemenge von Tonerdesilikaten mit glimmerähnlichen Substanzen sind die Calcium, Magnesium und Alkalien enthaltenden Mineralien:

Biharit; $H = 2$; spec. Gew. = 2,74; gelblich, weingelb, gelblichgrün, lauchgrün, bräunlich; **Ungarn** (Rézványa im Bihar-Gebirge);

Polyhydrit; leberbraun; **Sachsen** (Breitenbrunn, Erzgebirge);

Aërin; $H = 3$ bis 4; spec. Gew. = 3,02; glänzendblau; **Pyrenäen**;

Groppit; $H = 2$ bis 3; spec. Gew. = 2,7 bis 2,8; rosenrot, braunrot; **Schweden** (Gropptorp bei Vestre-Vingåker, Län Södermanland).

Bravaisit; $H = 1$ bis 2; spec. Gew. = 2,6; blaß grünlichgrau; Département **Allier** (Noyant bei Souvigny, 40 km westlich von Moulins am Allier);

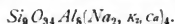
Gümbelit; $H = 4$; spec. Gew. = 2,8; weiß, grünlichweiß; **Thüringen** (Ronneburg; Neuhammer bei Lobenstein); **Oberfranken** (Frankenwald: Ebersdorf, 3 km westlich von Ludwigstadt a. d. Loquitz; Nordhalben bei Steben, 4 km westlich von Marxgrün); Département **Savoie** (Landschaft Tarentaise); und

Pihlit; $H = 1$ bis 2; spec. Gew. = 2,72; grünlichweiß, goldgelb, gelblichgrün; **Sardinien** (Ingurtosu bei Punta Pizzinurri); **Schweden** (Brattstad bei Sala, Län Vestmanland).

C. Intermediäre Silikate.

Nephelingruppe.

Nephelin, (Elaeolith).



Hexagonal, hemiëdrisch, hemimorph; (hexagonal pyramidal).

$H = 5,5$ bis 6; spec. Gew. = 2,6; Strich: weiß, grau. Farblos, weiß, grau, gelblichgrau, grünlichgrau, bräunlichgrau, rötlichgrau, fleischrot, hyacinthrot, weingelb, gelblichbraun, ölgrün, lauchgrün, bläulichgrau.

Sachsen (Löbauer Berg); **Thüringen** (Thüringer Wald: Pflasterkaute bei Marksuhl, 40 km südwestlich von Eisenach; Stoffelskuppe, 9 km südlich von Salzung); **Hessen** (Meiches am Vogelsberg); **Baden** (Odenwald: Katzenbuckel, 3 km östlich von Eberbach am Neckar); **Rheinland** (Eifel: Laacher See; Niedermendig; Mayen; Hanne-

bach: Herchenberg im Brohl-Tal. Lohr-Berg, Siebengebirge a. Rh.); **Westfalen** (Ham-Berg bei Bühne, 10 km nordwestlich von Hofgeismar); **Böhmen** (Podhorn-Berg, 5 km östlich von Marienbad; Schrecken-stein a. d. Elbe, 3 km südlich von Aussig); **Siebenbürgen** (Comitat Csik: Gyergyó-Ditró; Piricske-Berg); **Mittel-Italien** (Albaner Gebirge, 20 km südöstlich von Rom); **Süd-Italien** (Monte Somma, Vesuv); **Portugal** (District Faro: Serra de Monchique: Berg Foia, 3 km westlich von Monchique; Berg Picota, 3 km östlich von Monchique); Département **Hautes-Pyrénées** (Pouzac, nördlich von Bagnères-de-Bigorre am Adour); Département **Haute-Loire** (Mont Velay bei Estables, 2 km westlich vom Mont Mézenc; Denise bei Le Puy); Département **Puy-de-Dôme** (Rocher du Capucin, Monts Dore); **Norwegen** (Amt Jarlsberg und Larvik: Larvik; Fredriksværn am Larvik-Fjord; Amt Bratsberg: Langesund-Fjord: Brevik; Inseln Låven [südwestlich von Barkevik], Stokö, Arö und Håö); **Schweden** (Alnö bei Sundsvall, Län Västernorrland; Mendelpad); **Finnland** (Iwaara bei Kuusamo am Muo-Järvi, Gouvernement Uleåborg); Halbinsel **Kola** (Gebirge Lujavr-urt); **Ural** (Ilmengebirge, Miask; Troizk, Gouvernement Orenburg); Gouvernement **Irkutsk** (Grube »Mariinsköj« im Batugolski-Golez, zwischen den Flüssen Besimiannaia und Batugol, 240 km westlich von Irkutsk); **Turkestan** (Alai-Tagh, Provinz Serafschan); **Grönland** (Julianehaab Distrikt: Kitisut¹⁾-Insel Kekertarsugssuak, [d. h. »eine große unangenehme Insel«, [auch »Kekertarsuatsiak« [d. h. »eine ziemlich große Insel«] genannt], südlich von Nanortalik, [d. h. »eine Insel, auf welcher sich Eisbären aufhalten«,], 38 km südlich von Igdlorpait, [d. h. »Ort, wo mehrere Häuser beisammenstehen«,], 45 km südöstlich von Julianehaab; Kangerdluarssuk, [d. h. »ein größerer Fjord-Arm«,], ca. 22 km nordöstlich von Julianehaab; Siorarssuit, [d. h. »eine große Sandfläche«,], und Naujakasik, [d. h. »eine leidige Möve«,], auf der Südseite des Tunugdliarfik²⁾-Fjordes); **Canada** (Provinz Quebec: Montreal; Brome Mountain, 45 km nördlich von Sutton, Brome Co.); **Maine** (Kennebec Co.: Litchfield; West Gardiner); **Massachusetts** (Salem a. d. Massachusetts Bay; Marblehead, 2 km östlich von Salem); **New Jersey** (Beemersville und Libertyville in den Hudson River Shales); **Montana** (Crazy Mountains, nordwestlich von Big Timber am Yellowstone River); **Arkansas** (Magnet Cove in den Ozark Mountains, Hot Springs Co.); **Brasilien** (Flußgebiet des Iquapé, Provinz São Paulo; Poços de Caldas, nördlich von Caldas, Provinz Minas Gerais; Cabo Frio, 110 km östlich von Rio de Janeiro; Serra do Tinguá, 45 km nordwestlich von Rio de Janeiro, Provinz Rio de Janeiro); **Süd-afrika** (Rustenburg, Transvaal); **Canarische Inseln**; **Tripolis** (Msid Gharian, ca. 80 km südlich von Tripolis; Tekut bei Tripolis; Oase

¹⁾ *kitisut* = »Inseln, die am weitesten draußen im Meer liegen«.

²⁾ *tunugdliarfik* = »wo man gut hintenherumfahren kann« (mit dem Boot).

Ghadames in der Hammada el Homra¹); **Capverdische Inseln** (Insel São Thiago; Insel São Vincente): **Los-Inseln**, westlich von Konakry, Französisch-Guinea; **Fidschi-Inseln** (Berg Muanivatu auf Viti Levu).

Lediglich zersetzter Nephelin sind:

Gieseckit, (eine hauptsächlich aus Muscovit bestehende Pseudomorphose nach Nephelin); spec. Gew. = 2,735 bis 2,75; grünlichgrau, olivengrün; **Grönland** (bezügl. der Fundorte vgl. S. 289); und

Liebenerit; spec. Gew. = 2,799 bis 2,814; graugrün, apfelgrün, schwärzlichgrün; **Tirol** (Fleimser Tal: Boscampo bei Predazzo; Nordwestabhang d. Monte Viezzena).

Cancrinit.



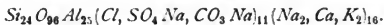
Hexagonal, (dihexagonal bipyramidal(?)).

$H = 5$ bis 5,5; spec. Gew. = 2,45; Strich: weiß.

Rötlichweiß, rosenrot, wachsgelb, citronengelb, gelblichweiß, grünlich, bläulichgrün, bläulichgrau, farblos.

Siebenbürgen (Ditró-Tal bei Gyergyó-Ditró, Comitat Csik); **Norwegen** (Amt Jarlsberg und Larvik: Larvik; Tjose, westlich von Larvik. Amt Bratsberg: Langesund-Fjord: Fühnsholmen bei Brevik; Barkevik; Arö; Klokkeholmen bei Lövvö); **Schweden** (Berg Siksjö bei Särna am Öster-Dal-Elf, Län Kopparberg; Alnö bei Sundsvall, Län Vesternorrland); **Finnland** (Kuusamo am Muo-Järvi, Gouvernement Uleåborg); **Ural** (Miask, Ilmen-Gebirge); Gouvernement **Irkutsk** (Grube »Marinskoi« im Batugolski-Golez, zwischen den Flüssen Besimiannaia und Batugol, 240 km westlich von Irkutsk); **Grönland** (Grönne-Dal, östlich von Ivigtüt, [*d. h. »grasreicher Ort«*], im Arsuk¹-Fjord, Frederikshaab Distrikt); **Canada** (Provinz Quebec: Montreal, Hochelaga Co.; Beloeil Mountain, Rouville Co., 30 km östlich von Montreal); **Maine** (Litchfield, Kennebec Co.).

Davyn.



Hexagonal, (dihexagonal bipyramidal(?)).

$H = 5$ bis 6; spec. Gew. = 2,4 bis 2,5; Strich: weiß.

Farblos, weiß, grauweiß, weingelb.

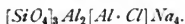
Süd-Italien (Monte Somma, Vesuv).

Anmerkung: Sowohl Nephelin- als Davyn-Vorkommen wurden früher als **Sommit**, **Pseudosommit**, **Pseudonephelin**, **Cavolinit** und **Mikrosommit** bezeichnet.

¹) Bedeutung nicht festzustellen.

Sodalithgruppe.

Sodalith.



Regulär, tetraëdrisch hemiëdrisch; (hexakistetraëdrisch).

$H = 5,5$ bis 6 ; spec. Gew. = $2,2$ bis $2,4$; Strich: weiß.

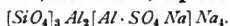
Farblos, weiß, grauweiß, gelblichweiß, grünlichweiß, grünlichgrau, spargelgrün, pistaziengrün, himmelblau, lasurblau.

Hessen (Meiches am Vogelsberg); **Siebenbürgen** (Comitat Csik: Gyergyó-Ditró; Piricske-Berg); **Mittel-Italien** (Albaner-Gebirge, 20 km südöstlich von Rom); **Süd-Italien** (Monte Somma, Vesuv; Phlegraëische Felder bei Neapel; Monte Olibano bei Puzzuoli, westlich von Neapel; Cumae, 2 km nordwestlich von Puzzuoli; Insel Ischia: Scarrupata; Monte Toppo; Punta del Imperatore); **Sizilien** (Val di Noto, Aetna); **Spanien** (Cabo de Gata, 30 km südöstlich von Almeria, Provinz Almeria, Granada); **Portugal** (Serra de Monchique, District Faro); Département **Hautes-Pyrénées** (Pouzac, nördlich von Bagnères-de-Bigorre am Adour); Département **Cantal** (Pas de Compains); **Norwegen** (Amt Bratsberg: Langesund-Fjord: Brevik; Barkevik; Inseln Låven [südwestlich von Barkevik], Klein-Arø und Løvø); Halbinsel **Kola** (Gebirge Lujavr-urt); **Ural** (Miask, Ilmengebirge; Gouvernement Orenburg: Troizk; Tscheljabinsk); **Baikal-See**; **Turkestan** (Alai-Tagh, Provinz Serafschan); **Buchara**; **Grönland** (Julianehaab Distrikt: Kangerdluarsuk, [d. h. »ein größerer Fjord-Arme«, ca. 22 km nordöstlich von Julianehaab; Kúmerngit, [d. h. »Holzwürmer«, bzw. »die Gänge der Holzwürmer«, auf der Nordseite des Tunugdliarfik¹⁾-Fjordes]; **Canada** (Provinz Quebec: Montreal, Hochelaga Co.; Beloeil Mountain, Rouville Co., 30 km östlich von Montreal; Brome Mountain, 45 km nördlich von Sutton, Brome Co. Hastings Co., Provinz Ontario. Provinz British-Columbien: Ice River, Nebenfluß des Beaver Foot River, Rocky Mountains); **Maine** (Litchfield, Kennebec Co.); **Massachusetts** (Salem an der Massachusetts Bay); **Montana** (Crazy Mountains, nordwestlich von Big Timber am Yellowstone River); **Bolivia**; **Los-Inseln**, westlich von Konakry, Französisch-Guinea.

Ähnliche Zusammensetzung wie Sodalith scheint der **Hackmanit** zu besitzen; regulär; spec. Gew. = $3,33$; frisch: hell violettrot; am Licht verbleichend: Halbinsel **Kola** (Tawa-Tal). Enthält $0,39\%$ S.

¹⁾ *tunugdliarfik* = »wo man gut hintenherumfahren kann« (mit dem Boot).

Nosean, (Nosian, Berzelin; Spinellan.)

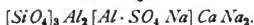


Regulär, (hexakistetraëdrisch.)

$H = 5,5$ bis 6 ; spec. Gew. = $2,25$ bis $2,4$; Strich: weiß.
 Farblos, weiß, grau, bläulichgrau, grünlich, gelblich, rötlich, fleischrot,
 braun, schwarz.

Sachsen (Oberwiesenthal, Erzgebirge); **Hessen** (Meiches am Vogelsberg); **Württemberg** (Hohentwiel im Hegau); **Baden** (Hohenkrähen im Hegau); **Rheinland** (Eifel: Laacher See; Sel-Berg bei Rieden; Schoren-Berg und Burg-Berg bei Rieden; Ruine Olbrück; Schilkopf; Englerkopf; Lehrberg; Sel-Berg bei Quiddelbach, südlich von Adenau); **Mittel-Italien** (See von Bracciano, 25 km nordwestlich von Rom); **Canarische Inseln** (Guinigada auf Gran Canaria); **Capverdische Inseln** (Berg Siderao auf Santo Antão; Insel Brava).

Hauyn.



Regulär, (hexakistetraëdrisch.)

$H = 5$ bis $5,5$; spec. Gew. = $2,4$ bis $2,5$; Strich: weiß, bläulichweiß.
 Blaußblau, himmelblau, berlinerblau, grünlichblau, hellgrün, farblos, grau.

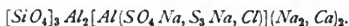
Württemberg (Hohentwiel im Hegau); **Baden** (Oberbergen am Kaiserstuhl); **Rheinland** (Eifel: Laacher See; Niedermendig); **Böhmen** (Kupferberg, 12 km nordwestlich von Kaaden, Erzgebirge; Engelhaus, 6 km südöstlich von Karlsbad; Milleschauer, 11 km östlich von Bilin, Böhmisches Mittelgebirge); **Mittel-Italien** (See von Bracciano, 25 km nordwestlich von Rom; Cesano, 7 km südöstlich vom See von Bracciano; Monte San Angelo, 2 km westlich von Baccano, 7 km östlich vom See von Bracciano; Capo di Bove im Albaner Gebirge, 20 km südöstlich von Rom); **Süd-Italien** (Monte Somma, Vesuv; Monte Vulture, 3 km südwestlich von Melfi, Provinz Basilikata); Département **Puy-de-Dôme** (Monts Dore); **Baikal-See**; **Montana** (Crazy Mountains, nordwestlich von Big Timber am Yellowstone River); **Canarische Inseln** (Teneriffa; Palma; Halbinsel Isleta auf Gran Canaria); **Capverdische Inseln** (Berge Siderao und Topo-da-Coroa auf Santo Antão); **Sudan** (Kordofan).

Teilweise in einen Zeolith (Gismondin?) umgewandelte Hauyne bzw. Noseane sind:

Ittnerit; $H = 5$; spec. Gew. = $2,373$ bis $2,377$; grau, blaugrün; von **Baden** (Oberbergen am Kaiserstuhl); und

Skolopsit; $H = 4,5$ bis 5 ; spec. Gew. = $2,53$; hellgrau, rauchgrau, fleischrot; **Baden** (Oberbergen am Kaiserstuhl).

Lasurit, (Lasurstein, Lapis lazuli).

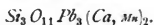


Regulär, (hexakistetraëdrisch).

$H = 5$ bis $5,5$; spec. Gew. = $2,4$; Strich: smalteblau.
Lasurblau.

Mittel-Italien (Albaner Gebirge, 20 km südöstlich von Rom);
Süd-Italien (Monte Somma, Vesuv); **Afghanistan** (Landschaft
Badachschan; oberes Koktscha-Tal, 48 km südlich von Firgamu am
Koktscha, Hindukusch); Gouvernement **Transbaikalien** (Baikal-See: an
der Slüdjanka; an der Malaja-Bistraja; an der Baja-Talaja); **China**(?);
Chile (Andes de Ovalle).

Ganomolith.



Tetragonal, (tetragonal).

$H = 3$ bis 4 ; spec. Gew. = $5,74$; Strich: rötlichweiß.
Frisch: farblos; an der Luft durch Oxydation matt weiß, grauweiß werdend.

Schweden (Län Vermland: Jakobsberg; Långban unfern Pajsberg
bei Persberg, 8 km nordöstlich von Filipstad).

Dem Ganomolith nahe verwandt ist der (chlorhaltige)

Nasonit; ca. $[\text{Si}_2 \text{O}_7]_3 \text{Ca}_4 [\text{Pb Cl}]_2 \text{Pb}_4$; weiß;

New Jersey (Franklin, Sussex Co.).

Barysilit.

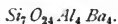


Hexagonal, (hexagonal).

$H = 3$; spec. Gew. = $6,55$; Strich: weiß.
Silberweiß.

Schweden (Län Vermland: Harstigsgrufvan unfern Pajsberg bei
Persberg, 8 km nordöstlich von Filipstad; Långbanshyttan).

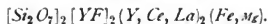
Barylith.



Rhombisch?, (rhombisch?).

$H = 7$; spec. Gew. = $4,03$; Strich: weiß.
Farblos, milchweiß.

Schweden (Långban unfern Pajsberg bei Persberg, 8 km nordöstlich
von Filipstad, Län Vermland).

Rowlandit.

Regulär?, (kubisch?).

 $H = 6$ bis 7 ;spec. Gew. = $4,51$ bis $4,52$;

Strich: grau.

Bräunlichgrün.

Texas (Llano Co.).

Der **Yttrialith**, ca. $\text{Si}_2\text{O}_7\text{Y}_2$; $H = 5$ bis $5,5$; spec. Gew. = $4,57$ bis $4,58$; olivengrün; **Texas** (Llano Co.), ist vielleicht ein Gemenge.

Cordieritgruppe.

Cordierit, (Iolith, Dichroit);**(Peliom, Steinheilith, Luchssapphir, Wassersapphir).**

Rhombisch, (rhombisch bipyramidal).

 $H = 7$ bis $7,5$;spec. Gew. = $2,6$ bis $2,7$;

Strich: weiß, grau.

Bläulichgrau, rauchblau, bläulichweiß, violett, indigoblau, grünlichgrau, gelblichgrau, gelblichbraun, gelblichweiß, farblos.

Sachsen (Markersdorf, 2 km südwestlich von Chemnitz; Mittweida; Schönborn, 3 km südöstlich von Mittweida; Wechselburg, 5 km südlich von Rochlitz; Lunzenau a. d. Zwickauer Mulde; Rochsburg, 3 km nordöstlich von Penig a. d. Zwickauer Mulde; Burgstädt; Erlbachgrund bei Kriebstein, 3 km südlich von Waldheim); **Bayrischer Wald** (Silber-Berg bei Bodenmais; Schorndorf und Gutmanning bei Cham am Regen; Gossersdorf, 15 km südlich von Cham; Wiesenfelden, 21 km südwestlich von Cham; Weghof bei Teisnach am schwarzen Regen; Drachselried, 8 km nördlich von Teisnach); **Baden** (Frohnbach-Tal bei Wolfach a. d. Kinzig, Schwarzwald); **Rheinland** (Laacher See, Eifel); **Schlesien** (Riesengebirge: Schreiberhau; Ochsenkopf, 4 km südlich von Kupferberg am Bober. Eulen-Gebirge: Weistriz, 7 km südwestlich von Schweidnitz; Juliansdorf bei Waldenburg; Dittmannsdorf, 5 km östlich von Waldenburg; Neu-Krausendorf; Bärsdorf und Wäldchen bei Waldenburg); **Mähren** (Iglau); **Ungarn** (Kremnitz, Comitat Bars; Schemnitz, Comitat Hont; Karancs-Gebirge, Comitat Nógrád); **Ober-Österreich** (Mühlviertel; Linz); **Nord-Italien** (Adamello-Alpen: Monte Aviolo, 6 km östlich von Edolo am Oglio, Provinz Brescia); **Toscana** (Campiglia marittima; i. d. Maremma); **Insel Elba** (Monte Capanne); **Spanien** (Provinz Almeria: Cabo de Gata, 30 km

südöstlich von Almeria; am Hügel Hoyazo, 2 km südlich von Nijar); Département **Ariège** (Ariège-Tal; Pic de Sularac, südöstlich von Tarascon am Ariège; Vic-Dessos, 12 km südwestlich von Tarascon; Illiers bei Vic-Dessos; Massiv du Saint-Barthélemy, nördlich von Vèbre am Ariège); Département **Puy-de-Dôme** (Rocher du Capucin, Monts Dore); **Bretagne** (Huelgoat bei Châteaulin, Département Finistère); **Norwegen** (Amt Nedenes: Arendal; Tvedestrand. Amt Bratsberg: Vale-Berg am Kalstad-Fjord, nördlich von Kragerø; Bamle); **Schweden** (Län Södermanland: Brunhult bei Tunaberg; Ardala Näsby. Askersund am Wetter-See, Län Örebro; Finspång, 28 km nordwestlich von Norrköping, Län Östergötland; Falun, Län Kopparberg); **Finnland** (Orijarvi, 8 km westlich vom Lojo-See; Lojo am Lojo-See; Helsingfors); **Ural** (Mursinsk bei Jekaterinburg); **Ceylon**; **Japan** (Vulkan Asama-Jama, Provinzen Schinano und Kotsuke; Tal des Watarasegawa, Nebenfluß des Tone-gawa, an der Grenze zwischen den Provinzen Schimotsuke und Kotsuke); **Grönland** (Godthaab Distrikt: Simiutat-Inseln, [simiutat = »Pfropfen, Stöpsel« plur.]¹⁾, vor der Mündung des Buxefjordes, ca. 47 km südlich von Godthaab; Kasigiánguit, [d. h. »die kleinen gesprengelten Seehunde«]²⁾, (Vildmandsnaes), bei Godthaab; Anisarsarfik, [d. h. »die Stelle, wo etwas (Lebendes oder Totes) herausgeschafft wird«], ca. 90 km ostnordöstlich von Godthaab. Asuk (auch »Assuk«)³⁾ an der Nordostküste der Insel Disko, ca. 89 km nordwestlich von Ritenbenk, Ritenbenk Distrikt. Upernivik Distrikt: Lang-Ö, 2 km südlich von Upernivik, [d. h. »ein Frühjahrsplatz, wo man im Zelt wohnt«]; Arfitsiak, [d. h. »ein ziemlicher (nicht zu kleiner) Walfisch«], ca. 40 km nordöstlich von Upernivik; Insel Uijordlerssuak, [d. h. »das große Stück, das in der Länge zuletzt mit eingefügt worden ist«], zwischen Tasiussak, [d. h. »eine Bucht, die einem Landsee ähnlich ist«], und Nügssuak, [d. h. »eine vorspringende Landspitze«]; **New Hampshire** (Richmond, Cheshire Co.); **Massachusetts** (Brimfield, Hampden Co.); **Connecticut** (Haddam am Connecticut River; Guilford am Long Island Sound, 45 km östlich von Newhaven); **Mexico** (Tajupilco in Hidalgo; Bárcena, Sierra de Querétaro; Cerro Gordo in Guanajuato); **Argentinien** (Sierra de Aconquija, 400 km südwestlich von Tucumán); **Brasilien**.

Zumeist mechanische Gemenge vornehmlich glimmerartiger Mineralien sind jedenfalls folgende Zersetzungsprodukte des Cordierits:

Falunit, (Fahlunit, Triklasit, Weissit); spec. Gew. = 2,8; schwärzlichgrün, schmutzolivengrün, ölgrün, gelblichgrün, grau, gelb,

1) Bezeichnung für Inseln, welche der Mündung eines Fjordes vorgelagert sind.

2) Phoca vitulina.

3) Bedeutung nicht festzustellen.

gelblichbraun, braun, schwärzlichbraun, schwarz; **Schweden** (Falun, Län Koppaberg); **Finnland** (Orijärvi, 8 km westlich vom Lojo-See);

Pyrargillit; $H = 3$ bis 4 ; spec. Gew. = 2,505; blauschwarz, grau-blau, braun, ziegelrot; **Finnland** (Helsingfors);

Gigantolith; $H = 3$ bis $3,5$; spec. Gew. = 2,862 bis 2,878; schwärzlichgrün, lauchgrün, graugrün, dunkelstahlgrau, bräunlich, rotbraun; **Schottland** (Torry bei Aberdeen, Aberdeenshire); **Finnland** (Sukkula und Härkäsaari bei Tammela am Pyhä-yärvi; Bjerno, 54 km südöstlich von Åbo; Skogböle bei Kimito, 40 km südöstlich von Åbo).

Prasiolith, (Praseolith); $H = 3$ bis 4 ; spec. Gew. = 2,75; lauchgrün; **Norwegen** (Brække bei Bamle, Amt Bratsberg); **Schweden** (Elgmora-Sund bei Tyresö, Landschaft Södertörn, Stadtbezirk Stockholm; Brävikens-Strand, nordöstlich von Norrköping, Län Östergötland; Timmergatsbäcken);

Raunit; lauchgrün; **Finnland** (Raumo, 40 km südwestlich von Björneborg);

Aspasiolith; $H = 3$ bis $3,5$; spec. Gew. = 2,764; schmutzig grünlichweiß, graugrün, lauchgrün, ölgrün, spargelgrün, braun, rotbraun; **Norwegen** (Kragerö, Amt Bratsberg);

Bonsdorffit, (Auralith); $H = 2,5$ bis 3 ; bräunlichgrün, dunkelolivengrün; **Finnland** (Biskopsåker bei Åbo);

Esmarkit; spec. Gew. = 2,709; grünlichweiß, weißlichgrün, blaugrün; **Norwegen** (Brække bei Bamle, Amt Bratsberg);

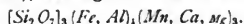
Chlorophyllit; spec. Gew. = 2,715 bis 2,77; grün, bräunlichgrün, graugrün, perlgrau, dunkelgrün, schwarz; Département **Loire** (Vizery-Tal bei Montbrison); Département **Loire-Inférieure** (Loquidy bei Nantes); **Maine** (Unity, Waldo Co.); **Connecticut** (Haddam am Connecticut River); und

Pinit (vergl. Seite 289).

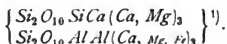
Möglicherweise gleichfalls nicht homogen ist der

Sphenoklas; $[Si_2O_7]_3 Al_2(Ca, Mg, Fe, Mn)_6$; $H = 6$; spec. Gew. = 3,2; hellgraugelb; **Norwegen** (Gjellebäck bei Kristiania, Stadtbezirk Kristiania).

Ransätit; regulär; $H = 6$; blaßrot; **Schweden** (Ransäter am Klar Elf, Län Vermland); hat angeblich die Zusammensetzung:



Melilithgruppe.

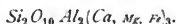
**Melilith, (Humboldtilith);
(Somervillit, Sommervillit).**

Tetragonal, (ditetragonal bipyramidal).

 $H = 5$ bis $5,5$; spec. Gew. = $2,9$ bis $3,4$; Strich: weiß, grau.

Weiß, hellgrau, gelblichweiß, gelblichgrau, honiggelb, grünlichgelb, gelblichbraun, rötlichbraun, braun.

Sachsen (Löbauer Berg); **Württemberg** (Berg Hochbohl bei Owen a. d. Lauter); **Rheinland** (Herchenberg im Brohl-Tal, Eifel); **Mittel-Italien** (See von Bracciano, 25 km nordwestlich von Rom; Capo di Bove, Albaner Gebirge, 20 km südöstlich von Rom); **Süd-Italien** (Monte Somma, Vesuv); **Finnland** (Wuorijärvi, Lappmark); **Texas** (Uvalde Co. am Nueces River); **Südafrika** (Palaboroa, Murchison Berge, Transvaal).

Gehlenit, (Stylobat).

Tetragonal, (ditetragonal bipyramidal).

 $H = 5,5$ bis 6 ; spec. Gew. = $2,9$ bis $3,4$; Strich: weiß, grauweiß.

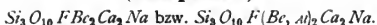
Graugrün, lauchgrün, olivengrün, bräunlichgrün, braun; selten gelb; infolge Verwitterung oft grau, gelblichgrau, gelblichweiß, bräunlichweiß, weiß.

Ungarn (Oravicza, 40 km westlich von Steierdorf, Comitat Krasso-Szőreny); **Tirol** (Monzoni [•Le Selle•], Fassa-Tal; am Canzócöli, südwestlich von Predazzo, Fleimser Tal).

Der tetragonale **Fuggerit**, $H = 6,5$; spec. Gew. = $3,4$ bis $3,2$; hellapfelgrün, grünlichweiß; **Tirol** (Monzoni [•Le Selle•], Fassa-Tal), hat die Zusammensetzung: $3Si_2O_{10} SiCa(Ca, Mg)_3 + 40Si_2O_{10} Al_2(Ca, Mg, Fe)_3$.

1) Das eine an der Zusammensetzung des Meliliths beteiligte, für sich allein in der Natur nicht vorkommende Silikat: $Si_2O_{10} SiCa(Ca, Mg)_3$ hat man „**Akermanit**“ benannt.

Melinophan; (Meliphanit).



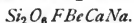
Tetragonal, (tetragonal bisphenoidisch[?]).

$H = 5$; spec. Gew. = 3,0; Strich: weiß.

Weingelb, schwefelgelb, citronengelb, honiggelb; fleischrot, ziegelrot.

Norwegen (Amt Bratsberg: Langesund-Fjord: Brevik; Stoksund auf Stokö bei Brevik; Groß-Arö; Langodden; Fredriksværn am Larvik-Fjord, Amt Jarlsberg und Larvik).

Leukophan.



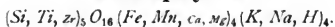
Rhombisch, hemiädrisch; (rhombisch bisphenoidisch).

$H = 3,5$ bis 4; spec. Gew. = 2,96; Strich: weiß.

Blaßgrünlichweiß, blaßgrün, gelblichgrün, blaßgelblich; farblos.

Norwegen (Amt Bratsberg, Langesund-Fjord: Insel Låven, südwestlich von Barkevik; Barkevik-Scheeren bei Barkevik; Stokö bei Brevik; Arö-Scheeren); **Grönland** (Kangerdluarsuk, [d. h. »ein größerer Fjord-Arm«], ca. 22 km nordöstlich von Julianehaab, Julianehaab Distrikt).

Astrophyllit.



Rhombisch, (rhombisch bipyramidal).

$H = 3,5$; spec. Gew. = 3,3 bis 3,4; Strich: grau, weiß.

Tombakbraun, bronzebraun, orange gelb, bronzegelb, goldgelb, schwärzlichbraun.

Norwegen (Amt Bratsberg, Langesund-Fjord: Insel Låven, südwestlich von Barkevik; Barkevik-Scheeren bei Barkevik; Inseln Eika-holmen und Arö); **Grönland** (Julianehaab Distrikt: Kangerdluarsuk, [d. h. »ein größerer Fjord-Arm«], ca. 22 km nordöstlich von Julianehaab; Insel Kekertanguak, [d. h. »eine kleine, niedliche Insel«], im östlichen Ende des Kangerdluarsuk; Siorarsuit, [d. h. »eine große Sandfläche«], auf der Südseite des Tunugdliarfik*-Fjordes); **Colorado** (El Paso Co.); Los-Insel Kassa und Insel Tumbo, westlich von Konakry, Französisch-Guinea.

Vielleicht gehört hierher auch noch der

Lorenzenit; ca. $Si_2 O_7 \cdot [(Ti, zr) O_2] \cdot Na_2$; rhombisch, (rhombisch); $H > 6$; spec. Gew. = 3,42; braun;

Grönland (Narssärssuk, [d. h. »eine große Ebene«], auf der Südseite des Tunugdliarfik*-Fjordes, ca. 45 km nordöstlich von Julianehaab, Julianehaab Distrikt).

* *tunugdliarfik* = »wo man gut hintenherumfahren kann« (mit dem Boot).

D. Metasilikate.

Perowskit-Ilmenit-Gruppe.

Perowskit.



Regulär, (pseudokubisch).

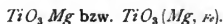
$H = 5,5$; spec. Gew. = 3,97 bis 4,04; Strich: weiß, grau.

Eisenschwarz, grauschwarz, schwärzlichbraun, rötlichbraun, hyacinthrot, orange gelb, honiggelb, hellgelb.

Sachsen (Oberwiesenthal, Erzgebirge); **Württemberg** (Berg Hochbohl bei Owen a. d. Lauter); **Baden** (Oberbergen am Kaiserstuhl); **Rheinland** (Eifel); **Böhmen** (Böhmisches Wiesenthal, Erzgebirge); **Tirol** (Wildkreuzjoch, Pfitsch-Tal); Canton **Wallis** (Rympfischwäng am Findelen-Gletscher bei Zermatt); **Piemont** (Esmarese bei Verrès im Aosta-Tal); **Nord-Italien** (Bernina-Alpen: Monte Lagazzolo im Val Malenco, nördlich von Sondrio im Veltlin, Provinz Sondrio); **Norwegen** (Insel Låven, südwestlich von Barkevik am Langesund-Fjord, Amt Bratsberg); **Ural** (Achmatowsk in der Nasjamskaja-Gora am Taganai, 45 km nördlich von Slatoust; Nikolaje-Maximilianow'sche Gruben und Jeremjew'sche Grube bei Achmatowsk); **New York** (Syracuse, Onondaga Co.); **Arkansas** (Magnet Cove in den Ozark Mountains, Hot Springs Co.); **Kentucky** (Elliot Co.); **Brasilien** (Catalão, 340 km südöstlich von Goyaz, Provinz Goyaz; Agua Suja, südlich von Bagagem, Provinz Minas Geraës); **Deutsch-Ostafrika** (Pare-Gebirge, südöstlich vom Kilima-Ndjaru, Massai-Land).

Ein cerhaltiger Perowskit: $(Ti, Ce)O_3Ca$, spec. Gew. = 4,11 bis 4,29; Strich: dunkelgrau; Farbe: bleigrau, schwarz; **Schweden** (Norrvik und Långörsholmen bei Alnö fern Sundsval, Län Västernorrland), wurde „Knopit“ benannt.

Geikielith.



Hexagonal, (rhomboëdrisch).

$H = 6$; spec. Gew. = 3,98 bis 4,44; Strich: purpurbraun, tief purpurrot.

Bläulichschwarz, bräunlichschwarz.

Ceylon (Rakwana; Balagonda District, Provinz Sabaragamuwa).

Pyrophanit. $TiO_3 Mn$ bzw. $(Ti, Si)O_3 Mn$.

Hexagonal, rhomboëdrisch tetartoëdrisch; (rhomboëdrisch).

 $H = 5$; spec. Gew. = 4,53 bis 4,54; Strich: ockergelb,
mit einem Stich ins Grüne.

Dunkelblutrot.

Schweden (Harstigsgrufvan unfern Pajsberg bei Persberg, 8 km nordöstlich von Filipstad, Län Vermland); **Brasilien** (Queluz, ca. 40 km südwestlich von Ouro Preto, Provinz Minas Geraës).**Ilmenit, (Menaccanit, Titaneisenerz z. T.; Iserin, Kibdelophan, Crichtonit, Washingtonit, Hystatit).** $TiO_3 Fe$.

Hexagonal rhomboëdrisch tetartoëdrisch; (rhomboëdrisch).

 $H = 5$ bis 6; spec. Gew. = 4,29 bis 5,3; Strich: schwarz,
schwarzbraun.

Eisenschwarz, schwarzbraun, braun.

Thüringen (Eisenach); **Unterfranken** (Aschaffenburg a. Main, Spessart); **Hessen-Nassau** (Rhön: Stoppels-Berg, 11 km ost-südöstlich von Schlüchtern; Frauen-Berg bei Heubach, 14 km ostnordöstlich von Schlüchtern); **Schlesien** (Riesengebirge: Schreiberhau; Rabenstein. Neurode am Eulengebirge); **Böhmen** (Iserwiese im Isergebirge); **Mähren** (Spornhau, 4 km nordöstlich von Goldenstein); **Salzburg** (Hof-Gastein im Gasteiner Tal); **Tirol** (Lappach im Mühlwalder Tal, [westlichem Seitental des Ahrn-Tales], 11 km westlich von Taufers; Pitz-Tal); Canton **Tessin** (Sankt Gotthard [sogen. „Basanomelan“]); Canton **Wallis** (Binnen-Tal); **Nord-Italien** (Pavia, Provinz Pavia; Craveggia, 7 km östlich v. d. Pioda Crana, Piemont); Département **Isère** (Le Bourg d'Oisans im Romanche-Tal, 26 km südöstlich von Grenoble; Saint-Christophe im Venéon-Tal); Département **Haute-Loire** (Le Puy); Département **Puy-de-Dôme** (am Puy de Saint-Sandoux, 15 km südlich von Clermont); **Bretagne** (Insel Groix, 14 km südlich von Lorient, Département Morbihan); **Cornwall**; **Schottland** (am Beinn Ime, 16 km östlich von Inveraray am Loch Fyne, Argyllshire; Aberdeen, Aberdeenshire; Portsoy, Banffshire); **Norwegen** (Egersund, Amt Stavanger; Hitterö im Lister-Fjord, Amt Lister und Mandal; Amt Nedenes: Arendal; Tvedestrand. Auf Kragerö bei Fredrikstad, Amt Smaalenene; Snarum, 12 km nordwestlich von Modum, Amt Buskerud); **Schweden** (Långbanshyttan, Län Vermland); **Ural** (Nikolaje-Maximilianow'sche Gruben, 3 km nordöstlich von Achmatowsk i. d. Nasjamskaja-Gora am Taganai, 15 km nördlich von Slatoust; Ilimengebirge, Miask); **Borneo**;

Grönland (Egedesminde Distrikt: Ikamiut, [d. h. »Dortbewohner«, »Drübenbewohner«], ca. 40 km ost-südöstlich von Egedesminde; Puaviarsuk [d. h. »eine große Lunge«], bei Ikamiut. Sarpiussat, [d. h. »was Wal-fischschwänzen ähnlich ist«], bei Akugdlek, [d. h. »der Mittelste«], ca. 20 km südlich von Christianshaab, Christianshaab Distrikt; Storö am Umának-Fjord, Umának Distrikt; Kap Rantzau, zwischen Anoritök, [d. h. »der sehr starken Wind hat«¹⁾], und Puissortok, [d. h. »es kommt an die Oberfläche des Wassers«, »es taucht auf«²⁾], Ost-Grönland); **Canada** (Provinz Quebec: Saint Pauls Bay am Saint Lawrence River; Moisie Bay am Saint Lawrence River); **New York** (Orange Co.); **Pennsylvanien** (Adamstown, Lancaster Co.); **Arkansas** (Magnet Cove i. d. Ozark Mountains, Hot Springs Co.); **Brasilien** (Jacupiranga am Rio Jacupiranga, Nebenfluß des Rio Ribeira, Provinz São Paulo); **Südafrika** (Du Toits Pan, Kimberley; Monastery Mine, 48 km südlich von Winburg, ehemaliger Oranje-Freistaat).

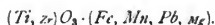
Der **Pikroilmenit**, (**Pikrotitanit**), spec. Gew. = 4,25 bis 4,3; von **Ceylon** (Balagonda District, Provinz Sabaragamuwa); **New York** (Layton's Farm bei Warwick, 20 km südlich von Middleton), ist eine isomorphe Mischung von Geikielith und Ilmenit.

Ein manganhaltiger, z. T. zersetzter Ilmenit von **Schweden** (Slättåkra bei Alseda am Em-Å, Län Jönköping) wurde „**Hydroilmenit**“ genannt.

Vielleicht gehören hierher auch:

Långbanit, hexagonal rhomboëdrisch, (hexagonal oder trigonal(?)); eisenschwarz; **Schweden** (Sjögrufvan bei Örebro, Län Örebro; Långban unfern Pajsberg bei Persberg, 8 km nordöstlich von Filipstad, Län Vermeland), der als eine Mischung von $(Mn, Si)O_3$, (Mn, Ca, Mg) , Fe_2O_3 und Sb_2O_3 angesehen werden kann; und

Senait.



Hexagonal rhomboëdrisch tetartoëdrisch, (rhomboëdrisch).

$H = 6$ bis $6,5$; spec. Gew. = $4,2$ bis $5,3$; Strich: bräunlich-schwarz, grau.

Schwarz; in dünnen Splittern ölgrün bis bräunlichgrün durchscheinend.

Brasilien (Dattas und Currealinho bei Diamantina, Provinz Minas Gerais).

1) Ortsname für hohe Berge, auf denen Sturm lebensgefährlich ist.

2) Bezeichnung für Stellen, an denen das Eis der ins Meer vorrückenden Gletscher infolge des Auftriebes des Seewassers in der Tiefe abbricht und auftaucht.

Ferner sind noch hierher zu stellen:

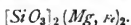
Derbylith; $5 TiO_3 Fe \cdot Sb_2O_6 Fe$; rhombisch, (rhombisch bipyramidal); $H = 5$; spec. Gew. = 4,5 bis 4,6; pechschwarz; **Brasilien** (Provinz Minas Geraës: Dattas bei Diamantina; Tripuhy bei Ouro Preto); und

Lewisit; $2 TiO_3 (Ca, Fe) \cdot 3 Sb_2O_6 (Ca, Fe)$; regulär, (kubisch); $H = 5,5$; spec. Gew. = 4,95; kolophoniumbraun, honiggelb; **Brasilien** (Provinz Minas Geraës: Ouro Preto; Dattas bei Diamantina; Tripuhy bei Ouro Preto).

Pyroxen-Gruppe.

α. Rhombische Reihe.

Enstatit; (Chladnit, Victorit).



Rhombisch, (rhombisch bipyramidal).

$H = 5,5$; spec. Gew. = 3,10 bis 3,29; Strich: grau, weiß.

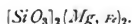
Farblos, graulichweiß, gelblichweiß, grünlichweiß, grünlich, bräunlichgrün, grünlichbraun.

Oberpfalz (Winklarn, 10 km nordöstlich von Neunburg a. d. Schwarzach); **Fichtelgebirge** (Conradsreuth, 7 km südwestlich von Hof); **Unterfranken** (Hofheim, 11 km nördlich von Haßfurt a. Main); **Schlesien** (Wingendorfer Steinberg, 3 km südöstlich von Lauban; Eulengebirge); **Mähren** (Zdjar-Berg bei Aloisthal unfern Böhmisches Eisenberg); **Norwegen**¹⁾ (Amt Nedenes: Skorstöl bei Gjerestad, 48 km nordnordöstlich von Arendal; Ravneberg bei Söndelöv. Enden Nordre Olafsby bei Snarum, 12 km nordwestlich von Modum, Amt Buskerud; Odegården und Vestre-Kjörrestad bei Bamle, Amt Bratsberg; Hovden; Hornindal, 18 km südwestlich von Hellesylt am Stor-Fjord, Amt Romsdal); **Ural** (Balbuk); **Georgia**; **Canarische Inseln** (Insel Lanzarote); **Südafrika** (Du Toits Pan, Kimberley; Transvaal; Jagersfontein, ehemal. Oranje-Freistaat).

In **Meteoriten**; z. B. von **Vorder-Indien** (Goalpara am Brahmaputra, Assam; Basti, 60 km westlich von Gorackhpur in Benares, Nord-West-Provinzen); **Süd-Carolina** (Bishopville bei Sumter, Sumter Co.).

¹⁾ Hier oft in Speckstein umgewandelt; dann $H = 2$ bis 3; spec. Gew. = 2,7 bis 2,8.

Bronzit.



Rhombisch, (rhombisch bipyramidal).

$H = 4$ bis 5 ;

spec. Gew. = $3,4$ bis $3,5$; Strich: weiß, grau.

Bronzebraun, tombakbraun, nelkenbraun, grünlich, gelblich.

Sachsen (Waldheim); **Fichtelgebirge** (Paterles-Berg bei Kupferberg, 7 km nordwestlich von Marktschorgast; Schwarzenstein bei Trogen, 5 km nordöstlich von Hof); **Böhmer Wald** (Waldthurn, 42 km östlich von Weiden; Waldau, 4 km südwestlich von Waldthurn; Weiding, 3 km südöstlich von Schönsee a. d. Ascha; Seugenhof am Hohen Bogen); **Baden** (Lützel-Berg bei Sasbach am Kaiserstuhl); **Vogesen** (Reichenweier, 3 km südlich von Rappoltsweiler; Starckenbach am Col du Bonhomme, 41 km südwestlich von Markkirch); **Rheinland** (Dreihser Weiher bei Daun, Eifel); **Hessen** (Vogelsberg: Bilstein; Maar, 2 km nördlich von Lauterbach); **Hessen-Nassau** (Stempel bei Marburg; West-Berg bei Hofgeismar); **Harz** (Harzburg); **Böhmen** (Berg Kozakow, 5 km westlich von Semil a. d. Iser; Trüblitz, 42 km südöstlich von Bilin; Krems, 43 km südwestlich von Budweis a. d. Moldau); **Ungarn** (Bernstein, 20 km westlich von Güns, Comitatus Eisenburg); **Bukowina** (Groptie im Moldawa-Tal, Paltinisch-Gebirge); **Nieder-Österreich** (Dürnstein a. d. Donau, 6 km südwestlich von Krems a. d. Donau); **Steiermark** (Kraubat a. d. Mur, 43 km südwestlich von Leoben; Bacher-Gebirge; Sankt Oswald im Pöls-Tal); **Tirol** (Seefeld-Alpe im Ulten-Tal, Vintschgau); **Piemont** (Varallo im Val della Sesia); **Nord-Italien** (Valle del Nure, Provinz Piacenza); Département **Ariège** (Weiher Lherz); Département **Haute-Loire** (Lardon bei Montfaucon, 37 km ostnordöstlich von Le Puy); Sheviot Hills zwischen England und Schottland; **Schottland** (Craig Buroch, Banffshire); **Norwegen** (Farsund am Lyngdals-Fjord, Amt Lister und Mandal; Sagvand-Sjö am Bals-Fjord, Amt Tromsö); **Schweden** (Frostviken am Ovarnborgs-Vatn, Län Jemtland); **Finnland** (Lampis, Gouvernement Tavastehus); **Persien** (Demavend, Elburs-Gebirge); **Sumatra** (Vulkan Singalang, nordwestlich von Padang); **Borneo** (Sampit am Katingan); **Grönland** (Kekertak, [d. h. »Insel«], bei Narssalik, [d. h. »das, was mit flachem, ebenem Land versehen ist«], ca. 40 km südöstlich von Frederikshaab, Frederikshaab Distrikt; Fiskernaes am Fiske-Fjord, Fiskernaes Distrikt; Karajap ilua, [d. h. »der innere Teil von Karajat«], in der Bucht Karajat, [d. h. »von Klippen einigermaßen dicht umgebene ründliche Buchten«], ca. 27 km südsüdöstlich von Godthaab, Godthaab Distrikt; Fjord Ikertök, [d. h. »der ein breites Fahrwasser hat«], ca. 25 km südöstlich von Holstenborg, Holstenborg Distrikt; Insel Uijordlerssuak, [d. h. »das große Stück, das in der Länge

zuletzt mit eingefügt worden ist*, zwischen Tasiussak, [d. h. »eine Bucht, die einem Landsee ähnlich ist*], und Nügssuak, [d. h. »eine vorspringende Landspitze*], Upernivik Distrikt; Ost-Grönland: Ivnarssuak, [d. h. »eine große steile Klippe (oder Felswand)*], im Fjord Sermilik, [d. h. »was mit Gletschereis versehen ist*]; Angmagssalik, [d. h. »ein Ort, wo es viel »angmagssak* (mallotus arcticus [groenlandicus]) giebt*], auf der Ostseite der Mündung des Sermilik-Fjordes); **New York** (Tilly Foster Mine bei Brewster, Putnam Co.); **Pennsylvanien** (Texas, Lancaster Co.); **Maryland** (Hebbville, westlich von Baltimore); **Nord-Carolina** (Culsagee Mine bei Franklin am Little Tennessee River, Macon Co., Blue Ridge Mountains); **Südafrika** (Witfontein Berge bei Holfontein, Transvaal; Kimberley); **Neuseeland** (Dun Mountain bei Nelson a. d. Tasman Bay).

In **Meteoriten**; z. B. von **Sachsen** (Rittersgrün, 6 km südlich von Schwarzenberg, Erzgebirge); **Schweden** (Ställdalen, Län Örebro); **Vorder-Indien** (Lodhran, 75 km südlich von Multan im Punjab).

Ein wasserhaltiges Umwandlungsprodukt des Bronzits ist der

Bastit, (Schillerspat, Schillerstein); $H = 3,5$ bis 4 ; spec. Gew. = $2,6$ bis $2,8$; Strich: grau; Farbe: lauchgrün, dunkelgrün, schwärzlichgrün, bräunlichgrün, grünlichbronzebraun, gelblichgrün, grünlichweiß;

Oberpfalz (Winklarn, 40 km nordöstlich von Neunburg a. d. Schwarzach); **Baden** (Todtmoos im Wehra-Tal, Schwarzwald); **Harz** (Baste, Radau-Tal; Ilfeld, 8 km nördlich von Nordhausen); **Schlesien** (Hausdorf, 5 km nördlich von Neurode am Eulen-Gebirge; Endersdorf am Zobten); **Siebenbürgen** (Alt-Tal bei Alsó-Rákos, Comitat Groß-Kokel); **Steiermark** (Videna bei Rohitsch a. d. Sotla); **Kärnten** (Oberes Möll-Tal, Hohe Tauern; Hüttenberg im Görtschitz-Tal; Lößling, 3 km südöstlich von Hüttenberg); **Tirol** (Klausen am Eisak); Insel **Elba** (La Venella); **Corsika**; **Schottland** (Black Dog Rock, nördlich von Aberdeen, Aberdeenshire).

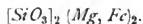
Der Bastit soll hervorgegangen sein aus dem

Protobastit; spec. Gew. = $3,2$ bis $3,3$; Strich: hellgrau; Farbe: grünlichgelb, lichtbräunlichgelb; **Harz** (Harzburg).

Ein Zwischenstadium in der Umwandlung des Protobastits zu Bastit ist angeblich der

Diaklasit, (Diaklas); $H = 3,5$ bis 4 ; spec. Gew. = $2,9$ bis $3,0$; grünlichmessinggelb, grünlichspeisgelb, grünlichbraun; **Fichtelgebirge** (Wurlitz, 8 km südöstlich von Hof); **Harz** (Harzburg); **Spanien** (Sierra de Guadarrama, nordwestlich von Madrid).

Hypersthen; (Paulit, Szaboit, Amblystegit).



Rhombisch, (rhombisch bipyramidal).

$H = 6$; spec. Gew. = 3,3 bis 3,5; Strich: hellbräunlich.
Schwarzbraun, schwärzlichgrün, grünlichschwarz, schwarz;
kupferrot schillernd.

Sachsen (Waldheim; Penig a. d. Zwickauer Mulde); **Bayrischer Wald** (Bodenmais); **Rheinland** (Laacher See, Eifel); **Harz** (Ettersberg, 4 km südlich von Harzburg); **Böhmen** (Berg Kozakow, 5 km westlich von Semil a. d. Iser); **Ungarn** (Pokhausz-Berg am Klein-Szitna bei Schemnitz, Comitat Hont); **Siebenbürgen** (Aranyer Berg bei Piski am Maros, Comitat Hunyad; Hargita-Gebirge, Comitate Udvarhely und Csik; Málnás, Comitat Háromszék); **Bukowina**; **Türkei** (Halbinsel Chalcidice, Rumelien); **Toscana** (Monte Amiata; Fosso del Diluvio bei Santa Fiora a. d. Fiora, Provinz Grosseto); **Sizilien** (Monte Calvario bei Biancavilla am Aetna); **Portugal** (Campo major, District Portalegre, Provinz Alentejo); Département **Aveyron** (Arviou, 20 km südöstlich von Rodez am Aveyron); Département **Puy-de-Dôme** (Monts Dore: Rocher du Capucin; Riveau Grand); **Norwegen** (Amt Stavanger: Stavanger; Egersund. Amt Lister und Mandal: Farsund am Lyngdals-Fjord; Hitterö. Romsås bei Askirn, Amt Smaalenene; Berg Slunkas, Amt Nordland; Amt Tromsö: Sagvand-Sjö am Bals-Fjord; Stabben-Hügel am Skutvik-Sjö, zwischen Malangen-Fjord und Bals-Fjord; Lyngen-Fjord); Insel **Krakatau** i. d. Sundastraße; **Japan** (Tsitsi-Schima [oder Peel-Island], Gruppe der Ogasawara-Schima [oder Bonin-Inseln]); **Grönland** (Fiskernaes Distrikt; **Ūmának**, [d. h. »eine Bergspitze, die man einigermaßen mit der Spitze eines Herzens vergleichen kann«, am Ūmának-Fjord, Ūmának-Distrikt; Spitze der kleinen Halbinsel, nördlich vom Hafen von Upernivik, [d. h. »ein Frühjahrsplatz, wo man im Zelt wohnte«, Upernivik Distrikt; Karra akungnait, [karra = »sein Berg- (oder Land-) Vorsprung«; akungnait = »ein Landvorsprung, der auf beiden Seiten eine kleine Bucht hat, in deren Ende je ein Bach oder Fluß einmündet«, zwischen Anoritök, [d. h. »der sehr starken Wind hat.«¹⁾] und Puissortok, [d. h. »es kommt an die Oberfläche des Wassers«, »es taucht auf.«²⁾], Ost-Grönland); **Canada** (Labradorküste: Umgebung von Nain: Tunnularssoak³⁾, [d. h. »ein

1) Ortsname für hohe Berge, auf denen Sturm lebensgefährlich ist.

2) Bezeichnung für Stellen, an denen das Eis der ins Meer vorrückenden Gletseher infolge des Auftriebes des Seewassers in der Tiefe abbricht und auftaucht.

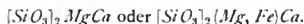
3) In der Literatur wird bisweilen »die kleine Paulsinsel (Tunnularssoak« als Fundort des Hypersthens (und Labradorits) angegeben; »Tunnularssoak« ist nur ein Teil der (ziemlich gegliederten) Pauls-Insel, keine selbständige Insel (ein anderer Teil der Pauls-Insel heißt z. B. »nuvutannak« [d. h. »ein wulstiges Vorgebirge«).

großer Bergrücken] auf der Pauls-Insel, ca. 10 km östlich von Nain; Taber Island, in der südlich von Nain gelegenen Bucht; [Bai Nunaengoak, [*d. h. »es sieht aus, als wäre es immerzu Land«*], westnordwestlich von Nain]; Umgebung von Hoffenthal, ca. 150 km südöstlich von Nain. Provinz Quebec: Châteaue-Richer, Montmorency Co.); **New York** (Mount Marcy, Adirondack Mountains; Cortlandt Series bei Peekskill am Hudson River); **Maryland** (Mount Hope bei Baltimore); **Colorado** (Buffalo Peaks); **Nevada: Californien** (Mount Shasta, Sierra Nevada); **Columbien; Ecuador** (Alausi, Cordillera Real); **Peru** (Arequipa; Lima); **Azoren** (Castello branco auf Fayal; Insel São Miguel).

In **Meteoriten**; z. B. denen von **Sachsen** (Rittersgrün, 6 km südlich von Schwarzenberg, Erzgebirge); **Westfalen** (Ibbenbüren; Hainholz bei Paderborn); **Spanien** (Roda, Provinz Huesca); **Vorder-Indien** (Manegaon am Purna, Distrikt Khandesh, Präsidenschaft Bombay; Shalka bei Bisempur, Distrikt Bancura in Bardwan, Provinz Bengalen); **Java** (Djati-Pengilon, Distrikt Gendingan, Abteilung Ngawi, Residentenschaft Soerakarta); **Iowa** (Esterville am West Fork, Emmet Co.).

β. Monokline Reihe.

Diopsid, (Salit, Sahlit, grüner Augit z. T.); (Alalith, Mussit, Proteft).



Monoklin, (monoklin prismatisch).

$H = 5,5$ bis 6 ; spec. Gew. = $3,2$ bis $3,3$; Strich: weiß, grau.

Weiß, grauweiß, bläulichweiß, grünlichweiß, hellgrün, grünlichgrau, perlgrau, lauchgrün: bläulichgrün, bräunlichgrün, bräunlich, gelblich, rötlich, violett.

Sachsen (Erzgebirge: Ehrenfriedersdorf; Breitenbrunn; Berggießhübel; am Graul bei Schwarzenberg; Bermsgrün, 4 km südlich von Schwarzenberg; Rittersgrün, 6 km südlich von Schwarzenberg; Pöhl, 3 km südöstlich von Schwarzenberg; Grünstädte, 2 km südöstlich von Schwarzenberg; Raschau, 3 km östlich von Schwarzenberg; Sachsenfeld, 4 km nördlich von Schwarzenberg; Wildenau, 6 km nordöstlich von Auerbach i. V.); **Fichtelgebirge** (Conradsreuth, 15 km südwestlich von Hof); **Böhmer Wald** (Vohenstrauß, 14 km südöstlich von Weiden a. d. Waldnaab); **Vogesen** (Saint-Philippe bei Markirch); **Hessen** (Auerbach a. d. Bergstraße); **Schlesien** (Riesengebirge: Alt-Kemnitz, 6 km westlich von Hirschberg; Kupferberg am Bober; Rudelstadt; Schmiedeberg, Reichenstein; Deutsch-Tschammendorf bei Strehlen a. d. Ohle); **Böhmen** (Riesengebirge: Riesengrund; Aupa-Tal; Spindelmühl; Ober-Rochlitz, 5 km südlich von Harrachs-

dorf; Nieder-Rochlitz, westlich von Ober-Rochlitz. Haslau, 10 km nordwestlich von Eger); **Mähren** (Zdjar-Berg unfern Aloisthal bei Böhmisches-Eisenberg; Smrcek; Straschkau a. d. Loučka, 15 km nordöstlich von Groß-Meseritsch; Kainzengraben bei Frain a. d. Thaya, 18 km nordwestlich von Znaim); **Ungarn** (Kremnitz, Comitatz Bars; Moravicza, 15 km nördlich von Werschetz, Comitatz Temes); **Nieder-Österreich** (Kalkbüchl bei Albrechtsberg, 18 km nordwestlich von Krems a. d. Donau; Brunn am Walde, südlich von Wien); **Salzburg** (Schwarze Wand in der Scharn, nördlich vom Graukogl, Hollersbachtal); **Tirol** (Am Isnitz-Fall i. d. Dorfer Alpe, nordwestlich von Prägraten im Virgen-Tal; Eicham-Wand, ca. 4 km nordnordöstlich von Prägraten; Gosler-Wand, 7 km südwestlich von Prägraten; Bachlenke, 9 km südwestlich von Prägraten. Ziller-Tal: Schwarzenstein-Alpe, Zemmgrund; Greiner, Zemm-Tal; Wildkreuzjoch, Pfisch-Tal; Pfunders-Tal); Canton **Tessin** (Val Maggia); Canton **Wallis** (Binnen-Tal; Mittagshorn im Saas-Tal; Saas-Grat; Zermatt: Riffel; Findelengletscher; Matterhorn); **Piemont** (Val Pellina, nördlich von Aosta; Testa ciarva an der Mussa Alpe oberhalb Balme im Ala-Tal, 20 km westlich von Lanzo im Stura-Tal; Rocca nera a. d. Mussa-Alpe; Becco della Corbassera; Borne de Brous); **Süd-Italien** (Monte Somma, Vesuv); **Spanien** (Sierra de Guadarrama, nordwestlich von Madrid); Département **Loire-Inférieure** (Étang bei Saint-Nazaire a. d. Loire-Mündung); **Bretagne** (Huelgoat bei Châteaulin, Département Finistère); **Schottland** (Shinness, Sutherlandshire; Ben Chourn zwischen Totaig in Ross- and Cromartyshire und Glenelg in Invernessshire; Eslie bei Banchory am River Dee, Kincardineshire; Insel Tiree, westlich von der Insel Mull, Argyllshire); **Norwegen** (Arendal, Amt Nedenes; Langesund-Fjord, Amt Bratsberg; Larvik, Amt Jarlsberg und Larvik); **Schweden** (Sala, Län Vestmanland; Kafveltorp bei Ljusnarsberg, Län Örebro; Kogruvan und Mossgrufvan bei Nordmark, 44 km nördlich von Filipstad, Län Vermland; Gulsjö); **Finnland** (Tammare bei Hvitits, 75 km südöstlich von Björneborg; Piukala bei Pargas, 16 km südlich von Åbo; Stansvik auf Degerö, Ålands-Inseln; Storgård und Ersby bei Pargas; Orijärvi, 8 km westlich vom Lojo-See; Hermala bei Lojo am Lojo-See; Helsingfors; Lupikko bei Impilaks am Ladoga-See; Ruskiala, Gouvernement Wiborg; Äfvensor bei Korpo, 48 km südwestlich von Åbo); **Ural** (Achmatowsk i. d. Nasjamskaja-Gora am Taganai, 15 km nördlich von Slatoust; Kyschtimsk, 80 km nordöstlich von Slatoust); Gouvernement **Transbaikalien** (Baikalsee: a. d. Malaja-Bistraja; a. d. Sludjanka); **Grönland** (Egedesminde Distrikt: Insel Akugdlek, [d. h. »der Mittelste«], nördlich von Sungaussak, [d. h. »das, was der Galle ähnlich ist«]), ca. 45 km südsüdwestlich von Egedesminde; Hareö (Hasen-Eiland) bei Egedes-

1) Wegen der gelblichgrünen Flecken, welche das Gestein dieser Stelle zeigt.

minde; Insel Manitsok¹⁾, [d. h. »besonders unebenes Land«,], ca. 6 km nordwestlich von Egedesminde. Christianshaab Distrikt: Bucht Orpigsók (Orpigtók), [d. h. »was viele große Bäume hat«,], ca. 26 km südöstlich von Christianshaab; Nük, [d. h. »eine in die See hinausragende Landspitze«,], ca. 44 km südsüdwestlich von Christianshaab; Berg Isua, [d. h. »sein Ende«²⁾], bei Christianshaab. Jakobshavn Distrikt; **Canada** (Provinz Quebec: Argenteuil; Grenville am Ottawa River, Argenteuil Co.; Kildare, Joliette Co. am River L'Assomption. Ottawa Co.: Templeton; Wakefield am Gatineau River, 30 km nordwestlich von Ottawa; Grand Calumet Island im Ottawa River; Litchfield, Pontiac Co. Provinz Ontario: Bathurst, Lanark Co.; Renfrew Co.: Blythfield; Sebastopol); **Maine** (Rumford, Oxford Co.; Raymond, Cumberland Co.); **Massachusetts** (Berkshire Co.); **Connecticut** (Canaan, Litchfield Co., [an der Grenze gegen Massachusetts]; Trumbull, Fairfield Co.; Watertown bei Naugatuck, 20 km nördlich von New Haven; New Haven); **New York** (New York Co.; Westchester Co.; Orange Co.: Greenwood Furnace bei Monroe; Warwick, 20 km südlich von Middleton; Edenville. Saint Lawrence Co.: Dekalb; Gouverneur am Oswegatchie River, 38 km südlich von Ogdensburg. Lake Champlain; **Pennsylvanien** (Pennsbury bei Pennsville, Chester Co.); **New Jersey** (Montville, Morris Co.); **Maryland** (Hebbville, westlich von Baltimore); **Neu-Mexico** (Gila River); **Brasilien**: **Deutsch-Südwestafrika** (Haigamchab, 32 km östlich von Swakopmund; Husab, 40 km südöstlich von Haigamchab; Kalikontes).

In **Meteoriten**; z. B. von **Vorder-Indien** (Basti, 60 km westlich von Gorackhpur in Benares, Nord-West-Provinzen).

Nichts anderes als Diopsid sind:

Malakolith; $H = 5$ bis 6 ; spec. Gew. = $3,2$ bis $3,3$; gelblichweiß, grünlichweiß, grünlichgrau, bläulichweiß, blaugrau;

Sachsen (Pirk, 7 km westlich von Ölsnitz i. V.); **Fichtelgebirge** (Gefrees; Martinsreuth, 6 km südwestlich von Hof; Weissdorf, 4 km östlich von Münchberg; Sparneck, 5 km südöstlich von Münchberg); **Mähren** (Marschendorf; Zdjár-Berg unfern Aloisthal bei Böhmisches Eisenberg); **Ungarn** (Rézbánya im Bihar-Gebirge; Moravicza, 45 km nördlich von Werschetz, Comitat Temes); **Cornwall**; **Schottland** (Shinness, Sutherlandshire; Ben Chourn, zwischen Totaig in Ross- and Cromartyshire und Glenelg in Invernessshire; Glen Gilt, Perthshire; Coyle, Aberdeenshire); **Norwegen** (Arendal, Amt Nedenes); **Schweden** (Gulsjö; Björmyresweden, Län Kopperberg; Län Vermland: Långban unfern Pajsberg bei Persberg, 8 km nordöstlich von Filipstad; Malsjö); **Finnland** (Orijärvi, 8 km westlich vom Lojo-See; Wampula; Helsingfors); und

¹⁾ Fälschlich meist »Mancttsok« geschrieben.

²⁾ Dieser Berg bildet das südliche Ende eines von NO nach SW verlaufenden Gebirgszuges.

Baikalit; spec. Gew. = 3,2 bis 3,3; olivengrün, lauchgrün, grünlichweiß; Gouvernement **Transbaikalien** (Baikalsee: Kultuck a. d. Sludjanka).

Ein eisenreicher Diopsid ist der

Kokkolith; spec. Gew. = 3,2 bis 3,4; grün, hellgrün, schwärzlichgrün, grünlichschwarz, olivengrün, pistaziengrün, rötlich.

Schlesien (Reichau, 7 km östlich von Nimptsch; Neudeck bei Glatz); **Mähren** (Kuklik bei Neustadt); **Tirol** (Fleinsner Tal: Vette di Viezzena zwischen Moëna und Predazzo; Valsorda, nordwestlich von Forno, 5 km nördlich von Predazzo); **Schottland** (Gruagach Cliff am Loch Alsh, Ross- and Cromartyshire); **Norwegen** (Arendal, Amt Nedenes); **Canada** (Provinz Quebec: Ottawa Co.: Buckingham am River du Lièvre, 28 km nordöstlich von Ottawa; Portland); **New York** (Roger's Rock am Lake George; Forest of Dean); **Nord-Carolina** (Blue Ridge Mountains: Goshen, Macon Co.; Walnut Creek am French Broad River, Madison Co.; Bear Creek).

Zum Kokkolith gehört jedenfalls der **Funkit**; spec. Gew. = 3,3 bis 3,4; lauchgrün, pistaziengrün; **Schweden** (Boksäter, Län Östergötland).

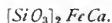
Ein Diopsid mit geringen isomorphen Beimengungen von Jadeit, Aegirin und dem Silikat $[SiO_3]_2 Mn Na$ ist der

Violan; $H = 6$; spec. Gew. = 3,24 bis 3,233; Strich: bläulichweiß; Farbe: dunkelviolett, violettgrau; **Piemont** (Saint Marcel, 9 km östlich von Aosta); ähnliche Zusammensetzung zeigt der

Anthochroit; $H = 5$ bis 6; rosa; **Schweden** (Jakobsberg, Län Vermland).

Ein dem Diopsid nahestehender Pyroxen der Eruptivgesteine von **Mittel-Italien** (Umgebung von Rom) wurde „**Fedorowit**“ benannt.

Hedenbergit, (Kalkeisenaugit).



Monoklin, (monoklin prismatisch).

$H = 5$ bis 6;

spec. Gew. = 3,454 bis 3,467;

Strich: grau,

grünlichgrau.

Schwärzlichgrün, grünlichschwarz, schwarz, dunkelgrün, bräunlichgrün.

Sachsen (Fürsten-Berg, 3 km nordöstlich von Schwarzenberg, Erzgebirge); **Norwegen** (Arendal, Amt Nedenes); **Schweden** (Taberg, 2 km östlich von Nordmark, 44 km nördlich von Filipstad, Län Vermland; Tunaberg, Län Södermanland); **Finnland** (Stansvik auf Degerö, Ålands-Inseln).

Ein Hedenbergit mit isomorpher Beimischung von $SiO_3 Mn$ und $SiO_3 Mg$ ist der

Manganhedenbergit; $H = 5$; spec. Gew. = 3,53; dunkelgrün;
Schweden (Vester-Silfberg, 22 km nördlich von Norrbärke, Län
 Kopparberg).

Schefferit.



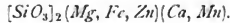
Monoklin, (monoklin prismatisch).

$H = 5$ bis 6; spec. Gew. = 3,39 bis 3,436; Strich: gelblichgrau.
 Rotbraun, gelbbraun.

Schweden (Långbanshyttan, Län Vermland).

Eine zinkhaltige Varietät wurde „**Zinkschefferit**“ benannt.

Jeffersonit.

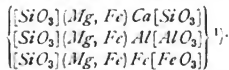


Monoklin, (monoklin prismatisch).

$H = 4,5$; spec. Gew. = 3,31 bis 3,63; Strich: grünlichgrau.
 Dunkelgrün, grünlichbraun, braunschwarz.

New Jersey (Franklin Furnace, Sussex Co.).

**Augit, (Fassait, grüner Augit z. T.; schwarzer Augit,
 gemeiner Augit; Pyrgom, Porricin).**



Monoklin, (monoklin prismatisch).

$H = 5$ bis 6; spec. Gew. = 3,2 bis 3,5; Strich: grau,
 grünlichgrau.

Schwärzlichgrün, dunkelgrün, pistaziengrün, lauchgrün, graugrün,
 bräunlichgrün, grünlichbraun, graubraun, hellbraun, schwarzbraun, schwarz.

Sachsen (Tharandt; Erzgebirge: Schwarzenberg; Rittersgrün, 6 km südlich von Schwarzenberg; Scheiben-Berg bei Scheibenberg. Schandau; Herrnhut; Ostritz, 15 km nordöstlich von Zittau); **Fichtelgebirge** (Silberanger bei Großschlattengrün, 5 km südöstlich von Markt-Redwitz); **Oberfranken** (Schlegel, 4 km nördlich von Steben, 4 km westlich von Marxgrün, Frankenwald); **Böhmer Wald** (Neualbenreuth, 9 km östlich von Waldsassen); **Baden** (Kaiserstuhl: Horberig bei Oberbergen; Limburg bei Sasbach); **Rheinland** (Eifel: Laacher See; Forst-Berg bei Mayen; Rieden; Nieder-Zissen im Brohl-Tal; Daun a. d. Lieser. Löwenburg, Siebengebirge; Beuel-Berg bei

4) Der Alkaligehalt mancher Augite ist auf Beimischung von geringen Mengen Jadeit, Spodumen und Aegirin zurückzuführen; grüne Augite mit beträchtlichem Natrongehalt pflegt man deshalb „**Aegirin-Augit**“ zu nennen.

Kirchheip unweit Eitorf a. d. Sieg); **Hessen-Nassau** (Westerwald: Härtlingen und Schöneberg bei Wallmerod, 7 km nordwestlich von Hadamar. Gotthards, 40 km südöstlich von Hünfeld, Rhön); **Hessen** (Meiches am Vogelsberg); **Unterfranken** (Alzenau a. d. Kahl, Spessart; Bischofsheim a. d. Rhön); **Harz** (Harzburg); **Schlesien** (Kummerau und Charlottenhof bei Görlitz; Querbach am Isergebirge, 5 km östlich von Flinsberg; Probsthainer Spitzberg; Gröditz-Berg; Niederkauffung, 5 km südlich von Schönau a. d. Katzbach; Hannsdorf, 5 km südöstlich von Glatz; Landeck am Reichensteiner Gebirge; Marklowitz, 8 km südlich von Rybnik, Ober-Schlesien); **Mähren** (Fraun a. d. Thaya, 48 km nordwestlich von Znaim); **Böhmen** (Böhmisches Mittelgebirge: Leitmeritz; Welbine, 5 km nördlich von Leitmeritz; Kostenblatt, 6 km östlich von Bilin; Hettau, 6 km südöstlich von Bilin; Hrobschitz, 3 km südlich von Bilin; Mireschowitz, 4 km südlich von Bilin; Schwindschitz, 5 km südwestlich von Bilin; Luschitz, 6 km südlich von Bilin; Schaab, 40 km südwestlich von Saaz; Horzenz, 9 km südlich von Bilin; Boreslau, 9 km südöstlich von Teplitz; Schima, 9 km südwestlich von Aussig; Aussig; Salesl a. d. Elbe, 7 km südlich von Aussig; Wesseln, 7 km östlich von Aussig; Binowe, 2 km südlich von Groß-Priesen a. d. Elbe, 8 km östlich von Aussig; Podsedlitz, 8 km südwestlich von Lobositz a. d. Elbe. Tetschen; Losdorf, 3 km nordöstlich von Tetschen; Schönhof, 4 km nordwestlich von Podersam, 43 km südwestlich von Saaz; Seeberg bei Kaaden a. d. Eger; Wolfsberg, westlich von Tschernoschin, 5 km nordwestlich von Mies a. d. Mies); **Ungarn** (Hodritsch bei Schemnitz, Comitat Hont; Tajowa bei Neusohl a. d. Garam, Comitat Sohl; Moravicza, 45 km nördlich von Werschetz, Comitat Temes; Comitat Krasso-Szöreny: Dognácska, 40 km westlich von Reschitza; Csiklova, 40 km südwestlich von Steierdorf; Gebirge Pojana Ruzska, Comitate Krasso-Szöreny und Hunyad); **Siebenbürgen** (Comitat Hunyad: Boicza, 44 km nördlich von Déva am Maros; Herczegany, 4 km nordöstlich von Boicza; Nagy-Almás, 18 km nordöstlich von Boicza. Zalatna, 26 km nordwestlich von Karlsburg, Comitat Unterweißenburg); **Steiermark** (Stainz am Stainz-Bach); **Salzburg** (Stubach-Tal; am Weisseneck, Hollersbach-Tal [*diopsidartiger Augit*]; oberes Seebachkar im Obersulzbach-Tal [*diopsidartiger Augit*]; Söllnkar im Krimmler-Achen-Tal [*diopsidartiger Augit*]); **Tirol** (Molignon am Duron-Tal; Fassa-Tal: Am Bufaure, 4 km östlich von Pozza; Monzoni: Nordwestabhang der Ricoletta; Toal dei Rizzoni; Allochet, 2 km nordöstlich vom Toal dei Rizzoni; Cima Malinverno; Pesmeda-Schlucht; Toal della Foja [*Folia*], 4 km östlich von Moëna; Palle Rabbiose, nördlich vom Toal della Foja; Moëna. Fleimser Tal: Forno, 5 km nördlich von Predazzo; Predazzo); **Piemont** (Brosso und Mont Agieux [*Monte Agiolla*] bei Traversella im Chiusella-Tal, District Ivrea); **Toscana** (Campiglia marittima; Corte del Re bei Pitigliano, ca. 16 km westlich

vom Bolsena-See); Insel **Elba** (Torre di Rio; Capo Calamita); **Mittel-Italien** (See von Bracciano, 25 km nordwestlich von Rom; Albaner Gebirge, 20 km südöstlich von Rom); **Süd-Italien** (Monte Somma, Vesuv; Monte di Cuma bei Neapel; Insel Ischia; Monte Vulture, 3 km südwestlich von Melfi, Provinz Basilicata); **Sizilien** (Monti rossi, nördlich von Nicolosi, 14 km nordwestlich von Catania); **Liparische Inseln** (Lipari); **Sardinien** (Cuglieri am Monte Urticu, Provinz Cagliari); **Kykladen** (Insel Santorin); **Spanien** (Sierra de Guadarrama, nordwestlich von Madrid); Département **Ardèche** (Landschaft Vivarais); Département **Puy-de-Dôme**; Département **Rhône**; **Wales** (Bangor, Carnarvonshire); Insel **Anglesey**; **Durham** und **Yorkshire** (Whinsill im Tees Dale); **Irland** (Antrim Co.: Portrush; Fairhead. Clogher, 12 km nördlich vom Slieve Beagh, Tyrone Co.); **Schottland** (Craig Buroch, Banffshire; Shinness, Sutherlandshire; Invernesshire: Loch Scavaig, Insel Skye; Insel Rum, Argyllshire, südlich von Skye); **Norwegen** (Arendal, Amt Nedenes; Arö im Langesund-Fjord, Amt Bratsberg; Amt Jarlsberg und Larvik: Larvik; Farris-Vand, nordwestlich von Larvik); **Schweden** (Län Vermland: Långban unfern Pajsberg bei Persberg, 8 km nordöstlich von Filipstad; Taberg, 2 km östlich von Nordmark; Mossgrufvan und Kogrufvan bei Nordmark, 14 km nördlich von Filipstad); **Finnland** (Hermala bei Lojo am Lojo-See; Ojamo bei Lojo; Ersby bei Pargas, 16 km südlich von Åbo; Stansvik auf Degerö, Ålands-Inseln); **Ural** (Miask am Ilmengebirge; Nishne-Tagilsk; Gora Blagodat, nördlich von Jekaterinburg; Auschkul-See; Orsk am Ural-Fluß, Gouvernement Orenburg); Gouvernement **Jakutsk** (am Wiljui); **Persien** (Koschkserai Maraud); **Japan** (Ihama, Provinz Idzu); **Philippinen** (Sierra de Mariveles an der Bay von Manila, Luzón); **Färöer** (Thorshavn auf Strömö; Insel Kolter a. d. Südwestküste von Strömö); **Inland** (Selfjall bei Lamba, unterhalb Kaldadal auf Husafell); **Canada** (Provinz Quebec: Montreal, Hochelaga Co.; Ottawa Co.: Templeton; Buckingham am River du Lièvre, 28 km nordöstlich von Ottawa; Portland. Montarville, Chambly Co. am Richelieu River; Thetford, 60 km nordwestlich vom Lake Megantic, Megantic Co.; Rougemont, Rouville Co.; Litchfield, Pontiac Co. Provinz Ontario: Blythfield, Renfrew Co.; Hastings Co.; North Burgess, Lanark Co.); **New York** (Saint Lawrence Co.: Pitcairn, 24 km südöstlich von Gouverneur am Oswegatchie River; Fine. Russell am Grass River, 35 km südöstlich von Ogdensburg. Diana, Lewis Co.; Fort Montgomery; Long Pond, Essex Co. am Lake Champlain; Orange Co.: Amity; Monroe; Greenwood Furnace bei Monroe); **New Jersey** (Franklin Furnace, Sussex Co.; Rosetown); **Virginien** (Amherst Co.); **Nord-Carolina** (Madison Co.; Ashe Co.; Cranberry, Mitchell Co. am North Joe River); **Mexico** (Cerro di San Cristobal bei Pachuca in Hidalgo; Zitácuaro, 15 km südlich von Anganguero in Michoacán); **Azoren** (Insel Pico); **Cap-**

verdische Inseln (Berg Siderao auf Santo Antão; Praya auf São Thiago; Insel São Vincente; Insel Fogo); **Canarische Inseln** (Teneriffa); **Tasmanien** (Hampshire Hills).

Die weißen oder grauen, sehr eisenarmen, tonerdehaltigen Kalkmagnesiaaugite, die also Mischungen von $[SiO_3]_{(Mg, Fe)}Ca[SiO_3]$ und $[SiO_3]_{(Mg, Fe)}Al[SiO_3]$ darstellen, hat man „**Leukaugit**“ benannt.

Möglicherweise ein Gemenge von Augiten mit Picotit oder Chromit ist der sogenannte

Chromdiopsid; $H = 5$ bis 6 ; spec. Gew. = $3,2$ bis $3,3$; dunkelgrün, smaragdgrün, blaugrün, gelbgrün. Besonders in Basalten, (mit Olivin zusammen); z. B. vom **Fichtelgebirge** (Kemnath am Flötz-Bach; Pullenreuth, 10 km nordöstlich von Kemnath); **Unterfranken** (Zeil-Berg bei Ebern a. d. Baunach; Bramberg, 14 km östlich von Ebern; Soden-Berg, 5 km westlich von Hammelburg a. d. Saale; Dreistelz-Berg, 3 km südlich von Brückenau; Strieth bei Aschaffenburg, Spessart. Kreuz-Berg, 4 km südwestlich von Bischofsheim a. d. Rhön); **Baden** (Karlstein bei Hornberg a. d. Gutach, Schwarzwald; Lützel-Berg bei Sasbach, Kaiserstuhl); **Rheinland** (Dreihser Weiher bei Daun a. d. Lieser, Eifel; Siebengebirge; Beuel-Berg bei Kircheip unfern Eitorf a. d. Sieg); **Hessen-Nassau** (Westerwald: Welschneudorf, 7 km nordöstlich von Ems; Weilburg a. d. Lahn; Schwarze Steine bei Wallenfels unfern Dillenburg. Naurod, 7 km nordöstlich von Wiesbaden, Taunus; Rhön: Schwarzenfels, 12 km südöstlich von Schlüchtern; Oberzell, 14 km östlich von Schlüchtern; Dörnberg am Habichtswald, westlich von Cassel; Ahne-Graben bei Cassel); **Hessen** (Vogelsberg: Grünberg; Martinsberg; Laubach a. d. Wetter; Eichelsdorf, 5 km nordöstlich von Nidda); **Böhmen** (Krems, 13 km südwestlich von Budweis a. d. Moldau); **Cornwall** (Black Head, südlich von Coverack); Insel Jan Mayen; **Südafrika** (Jagersfontein, ehemal. Oranje-Freistaat).

Der blättrige Pyroxen, „**Diallag**“, ist z. T. eisenreicher Diopsid, z. T. Fassait; $H = 4$; spec. Gew. = $3,0$ bis $3,4$; grau, grünlichgrau, graugrün, lauchgrün, schwärzlichgrün, hellgrün, bräunlich, nelkenbraun, schwärzlichbraun, bräunlichschwarz, grauschwarz, lichtblaugrau, bräunlichgelb, gelblichweiß, hellmessinggelb.

Sachsen (Zöblitz, 5 km östlich von Marienberg, Erzgebirge; Roßwein; Waldheim; Penig a. d. Zwickauer Mulde); **Fichtelgebirge** (Wurlitz, 8 km südöstlich von Hof); **Böhmer Wald** (Hoher Bogen); **Unterfranken** (Spessart: Feldkahl bei Schöllkrippen a. d. Kahl; Wenig-hösbach bei Aschaffenburg); **Baden** (Schwarzwald); **Vogesen** (Odern im Thur-Tal); **Harz** (Harzburg); **Schlesien** (Eulengebirge: Weistritz, 7 km südwestlich von Schweidnitz; Volpersdorf und Haberlehne bei Neurode. Grochau, 5 km südwestlich von Frankenstein; Baumgarten,

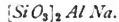
4 km südlich von Frankenstein: Zobten; Naselwitz, 4 km östlich von Zobten; Endersdorf am Zobten); **Böhmen** (Krems, 13 km südwestlich von Budweis a. d. Moldau; Prabsch bei Krems; Goldenkron a. d. Moldau, 15 km südwestlich von Budweis; Ronsperg, 9 km westlich von Bischofteinitz a. d. Radbusa, Böhmer Wald); **Mähren** (Dreibrunn bei Neustadtl; Walbergsdorf); **Bukowina** (Gropctie am Paltinisch-Gebirge, Moldava-Tal); **Salzburg** (Ankogel; Brandeck-Alpe im Großarl-Tal); **Tirol** (Windisch-Matrei im Tauern-Tal; Eicham-Wand, ca. 4 km nordnordöstlich von Prägraten im Virgen-Tal [*diallagartiger Augit*; »*Schillerspatz*]); Wildschönau; Matrei im Wipp-Tal); Canton **Graubünden** (Marmels im Ober-Halbstein-Tal); **Nord-Italien** (Provinz Sondrio: Leprese im Veltlin, 13 km südlich von Bormio; Casone Braccia, östlich von Primolo im Val Malenco, nördlich von Sondrio im Veltlin; Bracco bei Genua; La Barracca bei Sestri Levante, 7 km südöstlich von Chiavari, Ligurien); **Toscana** (Castellina marittima, südlich von Pisa; Rosignano marittima, 20 km südöstlich von Livorno); Insel **Elba** (Forte del Falcone bei Portoferraio); **Griechenland** (Insel Samothraki, 40 km westlich von Corfu); Insel Cypern; **Spanien** (Sierra Bermeja, Provinz Málaga; Cazalla de la Sierra, 45 km südlich von Guadalcanal i. d. Sierra Morena, Provinz Sevilla); **Shetland-Inseln** (Insel Unst; Insel Balta, östlich von Unst; Insel Uyea, südlich von Unst); **Ural** (Poldnewája, Distrikt Syssertsck); **Java**; **Borneo** (Bobaris-Gebirge); **Japan** (Izuschí, Provinz Musaschi); **Canada** (Provinz Quebec: Ham, Wolfe Co.; Orford Mount, nördlich vom Lake Memphremagog); **Maine** (Deer Island a. d. Penobscot Bay); **Massachusetts** (Westfield, 42 km westlich von Springfield am Connecticut River; Blanford, Hampden Co.); **New York** (Keene, Essex Co., am Lake Champlain; Adirondack Mountains); **Maryland** (Gwynn's Falls bei Baltimore; Cooptown, Harford Co.); **Südafrika** (Transvaal; Hex River bei Rustenburg; Magalies Berge zwischen Rustenburg und Pretoria); **Neuseeland** (Dun Mountain bei Nelson a. d. Tasman Bay).

Zum Fassait gehört auch der

Omphacit; spec. Gew. = 3,24 bis 3,30; grün, grasgrün, bläulich-grün; in Eklogiten, z. B. denen von **Sachsen** (Erzgebirge: Annaberg; Arnfeld, 8 km östlich von Annaberg; Scheibenberg; Unterwiesenthal am Pöhlbach; Falkenbach, 2 km südwestlich von Wolkenstein); **Fichtelgebirge** (Wölbattendorf, 4 km westlich von Hof; Fattigau a. d. Saale, 2 km südlich von Oberkotzau; Silberbach, 7 km südwestlich von Hof; Eppenreuth, 4 km südlich von Hof; Wustuben, 5 km südlich von Hof; Oberpferdt, 8 km südwestlich von Hof; Münchberg; Stambach am Perlen-Bach, 8 km südwestlich von Münchberg; Weissenstein, 1 km südlich von Stambach; Marktschorgast; Marktkeugast, 8 km nördlich von Marktschorgast); **Schlesien** (Eulengebirge: Weistritz,

7 km südwestlich von Schweidnitz; Grochau, 5 km südwestlich von Frankenstein); **Nieder-Österreich** (Karlstetten, 6 km nordwestlich von Sankt Pölten); **Steiermark** (Bacher-Gebirge; Kor-Alpe: Eibiswald im Saggau-Tal; Soboth, 44 km westlich von Eibiswald); **Kykladen** (Insel Syra); **Schottland** (Loch Alsh und Loch Carron, Ross- and Cromartyshire).

Jadeit.



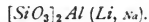
Monoklin, (monoklin prismatisch).

$H = 6,5$ bis 7 ; spec. Gew. = $3,3$ bis $3,35$; Strich: weiß.
Apfelgrün, bläulichgrün, smaragdgrün, lauchgrün, graugrün, grünlichweiß, gelblichweiß, weiß, rotbraun.

Hinter-Indien (Kachin Hills in Ober-Birma: Tawmaw am oberen Uru, Nebenfluß des Chindwin, ca. 160 km nördlich von Katha am Irawadi; Hwéka und Mamon); **Tibet**.

Ein calcium- und magnesium-haltiger Jadeit, dessen Aluminium z. T. durch Eisen ersetzt ist, heißt „**Chloromelanit**“; $H = 6,5$; spec. Gew. = $3,4$ bis $3,6$; Strich: graugrün; Farbe: dunkelgrün, schwärzlichgrün, grünlichschwarz; Fundort unbekannt (Neu-Guinea?).

Spodumen, (Triphan).



Monoklin, (monoklin prismatisch).

$H = 6,5$ bis 7 ; spec. Gew. = $3,4$ bis $3,2$; Strich: weiß.
Farblos, grünlichweiß, apfelgrün, ölgrün, gelblichgrün, grünlichgrau, blaßrot.

Böhmen (Nové Mlýny bei Kalk-Podol); **Mähren** (Marschendorf; Wermsdorf, 2 km nordöstlich von Zöptau, 42 km nordöstlich von Mährisch-Schönberg; Wiesenberg, 5 km nördlich von Wermsdorf); **Kärnten** (Erz-Berg bei Hüttenberg im Görtschitz-Tal; Sendlach, 2 km südlich von Hüttenberg); **Salzburg** (Seidlwinkel im Rauris-Tal; Käfer-Tal [oberes Fuscher-Tal]); **Tirol** (Ratschinges im Ratschinges-Tal, westlich von Sterzing am Eisak); **Irland** (Killiney, südöstlich von Dublin, Dublin Co.); **Schweden** (Utö, Stadtbezirk Stockholm); **Finnland** (Pennikoja bei Somero am Somer-joki, 72 km nordöstlich von Åbo: Kiettyö bei Tammela am Pyhä-yärvi); **Maine** (Windham; Peru, Oxford Co.); **New Hampshire** (Winchester am Ashuelot River, Cheshire Co.); **Massachusetts** (Sterling, Worcester Co.; Chester, Hampden Co.: Hampshire Co.: Chesterfield; Goshen; Huntington [früher Norwich]); **Connecticut** (Fairfield Co.: Brookfield; Branchville); **Georgia** (Ball-ground, Cherokee Co.); **Süd-Dakota** (Black Hills, Pennington Co.: Bei Hill City am Spring Creek; Etta Tin Mine am Harney Peak); **Calif.**

fornien (Temecula, Riverside Co., östlich von Los Angeles); **Brasilien** (Provinz Minas Geraës).

Ein chromhaltiger Spodumen ist der sogenannte „**Hiddenit**“, gelblichgrün, smaragdgrün; **Nord-Carolina** (Alexander Co.: Stony Point; Warren; Lyon).

Ein violettroter Spodumen, von **Californien** (Pala, San Diego Co.; Temecula, Riverside Co., östlich von Los Angeles), wurde „**Kunzit**“ benannt.

Aegirin (Akmit); (Aigirin).

[SiO₃]₂ Fe Na.

Monoklin, (monoklin prismatisch).

$H = 6$ bis $6,5$; spec. Gew. = $3,5$ bis $3,6$; Strich: gelblichgrau, grünlichgrau, dunkelgrün.

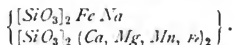
Aegirin: dunkelgrün, grünlichschwarz; Akmit: rötlichbraun, schwärzlichbraun, bräunlichschwarz.

Baden (Oberschaffhausen am Kaiserstuhl); **Schlesien** (Lomnitz, 5 km südöstlich von Hirschberg, Riesengebirge); **Ungarn** (Gyergyó-Ditró, Comitat Csik); **Kärnten** (Sau-Alpe); **Portugal** (Sitio d'Alcaria, nordwestlich von Monchique, District Faro); **Norwegen** (Rundemyr-Moor auf Eger Ö bei Egersund, Amt Stavanger; Amt Bratsberg: Langesund-Fjord; Inseln Låven, Eikaholmen, Klein-Arö, südwestlich von Barkevik, Stokö bei Brevik und Håö; bei Barkevik. Amt Jarlsberg und Larvik: Larvik; Fredriksvärn am Larvik-Fjord; Sande-Fjord, 12 km östlich von Larvik); **Schweden** (Heden am Siksjö bei Särna am Öster-Dal-Elf, Län Kopparberg; Alnö bei Sundsvall, Län Vesternorrland); Halbinsel **Kola** (Gebirge Lujavr-urt); **Grönland** (Julianhaab Distrikt: Kangerdluarssuk, [d. h. »ein größerer Fjord-Arm«, ca. 22 km nordöstlich von Julianhaab; Narssârssuk, [d. h. »eine große Ebene«, auf der Südseite des Tunugdliarfik*)-Fjordes, ca. 45 km nordöstlich von Julianhaab; Siorarssuit, [d. h. »eine große Sandfläche«, auf der Südseite des Tunugdliarfik*)-Fjordes; Kúmerngit, [d. h. »Holzwürmer« bzw. »die Gänge der Holzwürmer«, auf der Nordseite des Tunugdliarfik*)-Fjordes; Kórorssuak, [d. h. »ein großes Tal«, im östlichsten Teil »Kórok« [d. h. »ein Tal« (zwischen hohen Bergen)] des Tunugdliarfik*)-Fjordes; Igdliuissalik, [d. h. »das, was mit fertig gebauten Häusern versehen ist«, auf der Ostseite des Igaliko-Fjordes, [Igaliko = »ein Überrest von einer Küche«]; Insel Nunarssuit, [d. h. »großes, mächtiges Gebirgsland«, ca. 90 km westlich von Julianhaab); **Canada** (Provinz Quebec: Beloeil Co.; Rouville Co.; Montreal, Hochelaga Co.); **New Jersey**; **Arkansas** (Magnet Cove in den Ozark

*) tunugdliarfik = »wo man gut hintenherumfahren kann« (mit dem Boot).

Mountains, Hot Springs Co.); **Brasilien** (Serra do Tinguá, 45 km nordwestlich von Rio de Janeiro, Provinz Rio de Janeiro); **Azoren** (Insel São Miguel); **Los-Inseln**, westlich von Konakry, Französisch-Guinea; **Tripolis** (Msid-Gharian, ca. 80 km südlich von Tripolis).

Urbanit, (Eisenschefferit, Lindesit).



Monoklin, (monoklin prismatisch).

$H = 5$ bis 6 ;

spec. Gew. = $3,52$;

Strich: lichtbraun.

Dunkelbraun, dunkelrot, schwarz.

Schweden (Län Vermland: Långban unfern Pajsberg bei Persberg, 8 km nordöstlich von Filipstad; Harstigsgrufvan bei Pajsberg; Grube „Glakärn“ im Kirchspiel Linde).

Wollastonit; (Tafelspat; Schalstein, Wilnit, Vilnit).



Monoklin, (monoklin prismatisch).

$H = 4,5$ bis 5 ;

spec. Gew. = $2,8$ bis $2,9$;

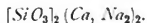
Strich: weiß.

Farblos, weiß, grauweiß, gelblichweiß, blaßgelb, bräunlichweiß, rötlichweiß, lichtfleischrot.

Sachsen (Erzgebirge: Berggießhübel; Lengefeld; Schwarzenberg; Johannegeorgenstadt); **Bayrischer Wald** (Pfaffenreuth bei Passau); **Unterfranken** (Spessart: Schweinheim, 2 km südöstlich von Aschaffenburg a. Main); **Baden** (Oberschaffhausen am Kaiserstuhl); **Hessen** (Auerbach a. d. Bergstraße); **Harz** (Harzburg); **Schlesien** (Schmiedeberg, Riesengebirge; Geppersdorf bei Strehlen a. d. Ohle; Neudeck bei Glatz); **Mähren** (Blauda, 4 km südwestlich von Mährisch-Schönberg); **Böhmen** (Humpoletz, 18 km südwestlich von Deutsch-Brod); **Ungarn** (Csiklova, 10 km südwestlich von Steierdorf, Comitatus Krasso-Szöreny; Rézbánya im Bihar-Gebirge); Insel **Elba**; **Mittel-Italien** (See von Bracciano, 25 km nordwestlich von Rom; Capo di Bove im Albaner Gebirge, 20 km südöstlich von Rom); **Süd-Italien** (Monte Somma, Vesuv); **Kykladen** (Insel Santorin); **Sardinien** (San Vito am Flumendosa, Provinz Cagliari); **Spanien** (Mérida am Guadiana, Provinz Badajoz in Estremadura); Département **Ariège** (Mines des Argentières, zwischen Aulus und Vic-Dessos, 12 km südwestlich von Tarascon am Ariège); **Bretagne** (Roguedas, 5 km südlich von Vannes, Département Morbihan); **Irland** (Down Co.: Dunmore Head, Mourne Mountains); **Schottland** (Glen Gairn, Aberdeenshire); **Schweden** (Wetter-See: Kullersta und Boksäter, Län Östergötland; Trollkullns, Län Stock-

holm; Gökum in Upland; Snösjö und Tanså, Län Kopparberg; Alnö bei Sundsvall, Län Vesternorrland); **Finnland** (Ersby, Skräbböle und Storgård bei Pargas, 46 km südlich von Åbo; Lojo am Lojo-See; Kaukelma bei Uskela, 50 km südöstlich von Åbo; Perheniemi bei Ihtis; Kimito, 40 km südöstlich von Åbo; Frugård bei Mäntsälä am Svart Å; Mårtensby bei Sibbo, 30 km nordöstlich von Helsingfors; Manby bei Borgå, 46 km nordöstlich von Helsingfors); Gouvernement **Wilna** (Wilna); Gouvernement **Semipalatinsk** (Distrikt Karkaralinsk i. d. Kirgisensteppe); **Kaukasus** (Kasbek); **Grönland** (Insel Disko: Godhavn Distrikt: Tal Kōrorssuak, [*d. h. »ein großes Tal«*], (»Blaesedal«), ca. 5 km nördlich von Godhavn; Igpik, [*d. h. »ein steiler Abhang, aus Lehm und Sand bestehend«*], ca. 20 km nordöstlich von Godhavn; Disko-Fjord; Kārusuit, [*d. h. »mehr oder weniger tiefe Höhlen in Klippen«*], im innersten Teil des Disko-Fjordes, nördlich von Godhavn. Marrak-Elv, [*marrak = »Lehm, Ton«*], an der Südwestküste der Halbinsel Nūgssuak, [*d. h. »eine vorspringende Landspitze«*], ca. 21 km südöstlich von Nūgssuak [a. d. Westspitze der Halbinsel], Ritenbenk Distrikt); **Canada** (Provinz Quebec: Grenville am Ottawa River, Argenteuil Co.; Terrebonne Co.: Morin; Saint Jérôme am Rivière du Nord; Provinz Ontario: Bastard, Leeds Co.; North Burgess, Lanark Co.); **New York** (Natural Bridge bei Diana, Lewis Co., 30 km südlich von Gouverneur am Oswegatchie River; Bonaparte Lake, Lewis Co.; Roger's Rock am Lake George; Willsborough, Oneida Co.); **Pennsylvanien** (Attleboro, Bucks Co.); **Michigan** (Keweenaw Point am Lake Superior); **Minnesota** (Isle Royale im Lake Superior); **Texas** (Blount Mountain, Llano Co.); **Mexico** (In Chiapas); **Deutsch-Südwestafrika** (Husab, 44 km östlich von Swakopmund; Tsomtsaub, ca. 400 km nordwestlich von Karibib); **Deutsch-Ostafrika** (Vulkan Doenjo-Ngai, 65 km nördlich vom Manjara-See).

Pektolith; (Osmelith, Stellit, Photolith).



Monoklin, (monoklin prismatisch).

$H = 4,5$ bis 5 ; spec. Gew. = $2,7$ bis $2,88$; Strich: weiß.
Farblos, weiß, grauweiß, grau, grünlichgrau, gelblichweiß, gelblichbraun.

Bayrische Pfalz (Niederkirchen, 6 km östlich von Wolfstein a. d. Lauter); **Schlesien** (Riesengebirge: Reibnitz, 5 km westlich von Hirschberg; Kupferberg am Bober. Striegau; Gleinitz bei Jordansmühl a. d. großen Lohe); **Tirol** (Fassa-Tal: Alpe Sotto i Sassi; Pozza-Alpe; Monzoni); **Nord-Italien** (Monte Baldo, östlich vom Garda-See); **Schottland** (Edinburghshire: Castle Rock bei Edinburgh; Corstorphine Hills, 4 km westlich von Edinburgh; Ratho-Quarries,

10 km westlich von Edinburgh. Ayrshire: Girvan am Knockdolian Hill, nordöstlich von Ballantrae; Lendalfoot a. d. Küste von Carrik. Bishop-town, Renfrewshire; Kilsyth, Stirlingshire; Insel Skye, Invernesshire); **Schweden** (Långban unfern Pajsberg bei Persberg, 8 km nordöstlich von Filipstad, Län Vermland); **Grönland** (Insel Disko; Niakornak, [d. h. »ein Felsenvorsprung, nahe an der See«], an der Nordküste der Halbinsel Nügssuak, [d. h. »eine vorspringende Landspitze«], ca. 55 km west-nordwestlich von Ūmanak, Ūmanak Distrikt); **Canada** (Cathcart [Mc Kellar's Point] a. d. Thunder Bay, Lake Superior, Provinz Ontario); **New Jersey** (Bergen Hill; Paterson, Passaic Co.); **Pennsylvanien** (Lehigh Co.); **Minnesota** (Isle Royale im Lake Superior).

Ein veränderter, wasserhaltiger Pektolith ist der **Walkerit**; spec. Gew. = 2,712; rötlich; **Schottland** (Corstorphine Hills, 4 km westlich von Edinburgh, Edinburghshire).

Der **Manganpektolith (Manganopektolith)**, $H = 5$; spec. Gew. = 2,845; hellgrau; **Arkansas** (Magnet Cove in den Ozark Mountains, Hot Springs Co.), hat die Zusammensetzung: $[SiO_3]_2((Ca, Mn)Na_2)_2$.

Ähnlich wie Pektolith krystallisiert der

Rosenbuschit; monoklin, (monoklin); $H = 5$ bis 6; spec. Gew. = 3,30 bis 3,315; hellorangebrau; **Norwegen** (Amt Bratsberg, Langesund-Fjord: Insel Skudesundskjær, nordöstlich von Teineholmen bei Barkevik; Barkevik-Scheeren; Bratholmen; Ober-Arö); derselbe läßt sich als eine Mischung von $[SiO_3]_2Ca_2$ mit $[ZrO_2F_2]_2Na_4$ und $SiTiO_6Ti$ betrachten.

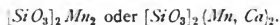
Gleichfalls dem Pektolith nahe verwandt ist der

Lävenit; monoklin, (monoklin prismatisch); $[SiO_3]_2(Mn, Ca, Fe)[ZrO_2F]Na^1$; $H = 6$; spec. Gew. = 3,5 bis 3,6; farblos, gelb, dunkelrotbraun, schwarzbraun; **Norwegen** (Amt Bratsberg, Langesund-Fjord: Inseln Låven (südwestlich von Barkevik), Arö, Klein-Arö, Barkevik-Scheeren); **Azoren** (Insel São Miguel); **Los-Inseln**, westlich von Konakry, Französisch-Guinea.

Wöhlerit; monoklin (monoklin prismatisch); $Si_{10}Zr_3Nb_2O_{42}F_3Ca_{10}Na_5$; $H = 5$ bis 6; spec. Gew. = 3,4; honiggelb, weingelb, wachsgelb, schwefelgelb; bräunlichgelb; sehr selten: farblos; **Norwegen** (Amt Bratsberg, Langesund-Fjord: Insel Skudesundskjær, nordöstlich von Teineholmen bei Barkevik; Inseln Låven, südwestlich von Barkevik, Lövä bei Barkevik, Stokö bei Brevik, Kjeö bei Barkevik. Amt Jarlsberg und Larvik: Inseln Rödkindholmen und Risö bei Fredriksvärn am Larvik-Fjord; Larvik).

1) Außerdem noch etwas Ta_2O_5 und Nb_2O_5 enthaltend.

γ. Triklone Reihe.

**Rhodonit, (Pajsbergit, Bustamit);
(Kieselmangan).**

Triklin, (triklin pinakoidal).

// = 5 bis 6; spec. Gew. = 3,4 bis 3,7; Strich: rötlichweiß.
Fleischrot, rosenrot, bläulichrot, rötlichgrau, bräunlichrot, gelblich, grünlichgelb, grünlich; oberflächlich bisweilen schwärzlich.

Hessen-Nassau (Westerwald: Dillenburg a. d. Dill; Nanzenbach, 5 km nordöstlich von Dillenburg); **Harz** (Elbingerode: Radau-Tal); **Mähren** (Marschendorf; Wermsdorf, 2 km nordöstlich von Zöptau, 12 km nordöstlich von Mährisch-Schönberg; Wiesenberg, 5 km nördlich von Wermsdorf); **Bukowina** (Jakobeny, 22 km südwestlich von Kimpolung); **Ungarn** (Comitat Gömör: am Kőzép-hegy, nördlich von Roszty unfern Csucsom bei Rosenau. Comitat Zips: Göllnitz, 30 km südöstlich von Neudorf am Hernád; Prakendorf bei Göllnitz; Zsákarócs. Kapnik-Bánya, 40 km östlich von Felső-Bánya, Comitat Szatmár; Rézbánya im Bihar-Gebirge); **Kärnten** (Am Loben bei Sankt-Leonhard im Lavant-Tal; Erz-Berg bei Hüttenberg im Görtschitz-Tal); **Tirol** (Unteres Tümmelbach-Tal, nördlich von Prägraten im Virgen-Tal); **Salzburg** (Tweng im Taurach-Tal, Lungau); Canton **Graubünden** (Splügen); **Piemont** (Saint Marcel, 9 km östlich von Aosta; Soana-Tal bei Valprato, 14 km nordöstlich von Locana im Locana-Tal); **Nord-Italien** (Provinz Vicenza: Rovegliano, östlich von Recoaro am Agno; Monte Civillina, zwischen Schio am Timonchi und Valdagno am Agno); **Toscana** (Impruneta, 8 km südlich von Florenz; Campiglia marittima; Monte Calvi, 3 km nördlich von Campiglia marittima); Insel **Elba**; **Spanien** (Provinz Huelva); Département **Puy-de-Dôme**; **Cornwall** (Callington am Kit Hill, 8 km westlich von Calstock am River Tamar); **Devonshire** (Blackdown bei Tavistock); **Norwegen** (Balnedalen bei Mo am Børte Vand, Amt Bratsberg); **Schweden** (Län Vermland: Pajsberg bei Persberg, 8 km nordöstlich von Filipstad; Harstigsgruft van bei Pajsberg; Långbanshyttan; Stalmalmsgruft van bei Gäsborn, 20 km nordöstlich von Filipstad); **Finnland** (Vittinge in Storkyro); **Ural** (An der Aramilka bei Mälaja Ssedelnikówaja, südöstlich von Jekaterinburg; an der Puschkaricha, 46 km von Jekaterinburg); **Maine** (Osgood's Farm, Blue Hill Bay); **New Hampshire** (Cheshire Co.: Hinsdale; Winchester am Ashuelot River); **Vermont** (Orléans Co.: Coventry; Irasburgh); **Massachusetts** (Warwick, Franklin Co.); **Mexico** (Real Minas Tetela di Xonotla in Puebla); **Peru** (Departamento Junin: Tarma, 45 km südöstlich von Junin; Morococha bei Tarma; Tayacasa bei Morococha); **Algier**.

Der **Eisenrhodonit**, $H = 6$; spec. Gew. = 3,672; blaß rotbraun, rötlichgrau; von **Schweden** (Vester-Silfberg, 22 km nördlich von Norrbärke, Län Kopparberg) ist ein Rhodonit mit $22\frac{1}{2}\%$ FeO .

Durch Quarz bzw. Manganspat verunreinigter Rhodonit sind: **Mangankiesel** und **Hermannit**; **Massachusetts** (Cumington, Hampshire Co.).

Der rotbraune **Hydrorhodonit**, spec. Gew. = 2,70; von **Schweden** (Långbanshyttan, Län Vermland), ist wahrscheinlich ein wasserhaltiges Umwandlungsprodukt des Rhodonits.

Ein Gemenge von Rhodonit und Wad ist der **Klipsteinit**; spec. Gew. = 3,35 bis 3,66; dunkelleberbraun, grauschwarz: **Hessen-Nassau** (Herborn a. d. Dill, Westerwald); **Nord-Carolina** (Jackson Co.).

Gleichfalls Gemenge, u. zw. vornehmlich von Rhodonit und Hornstein bzw. Manganspat, sind:

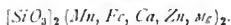
Hydroplit; rötlich: **Harz** (Elbingerode):

Allagit; frisch: berggrün; an der Luft grauschwarz bis braunschwarz werdend; **Harz** (Elbingerode: Rübeland);

Photizit, (**Tomosit**); gelblich, grau: **Harz** (Elbingerode); und

Hornmangan; grau, braun; **Harz** (Elbingerode).

Fowlerit.



Triklin, (triklin pinakoidal).

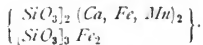
$H = 5,5$;

spec. Gew. = 3,63 bis 3,67; Strich: rötlichweiß.

Rosenrot, rötlichgrau, rötlichbraun, rötlichgelb.

New Jersey (Sussex Co.: Franklin Furnace; Mine Hill bei Franklin Furnace: Sterling Hill).

Babingtonit.



Triklin, (triklin pinakoidal).

$H = 5,5$ bis 6:

spec. Gew. = 3,35 bis 3,4; Strich: grünlichgrau.

Grünlichschwarz, bräunlichschwarz.

Hessen-Nassau (Herbornseelbach, 3 km nordöstlich von Herborn a. d. Dill, Westerwald); **Piemont** (Feriolo, 4 km nordwestlich von Baveno am Lago Maggiore); **Devonshire**; **Schottland** (Ben Bhreck, südöstlich von Tongue am Kyle of Tongue, Sutherlandshire); **Norwegen** (Arendal, Amt Nedenes); [**Massachusetts** (Athole, Worcester Co.)?].

Hierher gehört auch der

Hjortdahlit, (Hiortdahlit); $(Si, Zr, Ti)_{14} O_{39} F_6 Ca_{12} Na_4$; triklin, (triklin pinakoidal); $H = 5$ bis $5,5$; spec. Gew. = $3,235$ bis $3,267$; strohgelb, schwefelgelb, weingelb, honiggelb; gelblichbraun. **Norwegen** (Mittel-Arö im Langesund-Fjord, Amt Bratsberg).

Amphibol-Gruppe.

a. Rhombische Reihe.

Anthophyllit; (Antholith).

$[SiO_3]_4 (Mg, Fe)_4$.

Rhombisch, (rhombisch bipyramidal).

$H = 5,5$; spec. Gew. = $3,4$ bis $3,2$; Strich: weiß, grau. Nelkenbraun, gelblichbraun, gelblichgrau, bräunlichgrau, grünlichbraun, grünlichgrau, grünlichweiß.

Sachsen (Erzgebirge); **Mähren** (Hermannschlag, Bezirkshauptmannschaft Groß-Meseritsch); **Ungarn** (Lovino-Bánya); **Siebenbürgen** (Städterdorf, 8 km südwestlich von Hermannstadt, Comitat Szeben); **Ober-Österreich** (Neuhaus a. d. Donau; Linz a. d. Donau; Landshaag a. d. Donau, 20 km nordwestlich von Linz; Peilstein a. d. kleinen Mühl, Böhmer Wald); **Nieder-Österreich** (Weissenkirchen a. d. Donau; Dürnstein a. d. Donau, 6 km südwestlich von Krems); **Cornwall** (Pen Voose bei Landewednack); **Shetland-Inseln** (Am Nidister auf Mainland); **Norwegen** (Amt Buskerud: Kiernerud bei Kongsberg am Laag Elf; Skutterud bei Modum); **Grönland** (Ilua-Fjord, [ilua = »sein Inneres«], ca. 30 km nordöstlich von Friedrichsthal, Julianehaab Distrikt; Insel Simiútak, [d. h. »Pfropfen«¹⁾], in der Mündung des Fjordes Amcralik, [d. h. »das, was mit Rinde versehen ist«, südlich von Godthaab, Godthaab Distrikt; Maligíssat kava²⁾ [maligíssat = »die nacheinander folgen«, kava = »Süden«, auf der Nordseite des Fjordes Ikertók, [d. h. »der ein breites Fahrwasser hat«, ca. 25 km südöstlich von Holstenborg, Holstenborg Distrikt; Hareö (Hasen-Eiland) bei Egesminde, Egedesminde Distrikt; Christianshaab Distrikt: Nordseite des Fjordes Kangersunek, [d. h. »ein in die See hinausragender hoher Berg (oder Landvorsprung), der viele seinesgleichen hat«, südlich von Christianshaab; Kangerdluluk, [d. h. »erbärmlicher Fjord«, südlich von Christianshaab; Südseite von Ekaluit, [d. h. »Lachsforellen«, bei Christianshaab. Úmának Distrikt: Insel Úmánatsiak, [d. h. »eine Insel, in der Mitte mit einem Berg, den man mit der Spitze eines Herzens vergleichen kann«, ca. 25 km südöstlich von Úmának,

1) Bezeichnung für Inseln, welche der Mündung eines Fjordes vorgelagert sind.

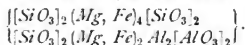
2) Sinn unklar; vielleicht verstümmelt aus maligíssat kavánga = »die von Süden her nacheinander folgen«?

[*d. h. »eine Bergspitze, die man einigermaßen mit der Spitze eines Herzens vergleichen kann«*], im Ūmának-Fjord; Insel Akugdlek, [*d. h. »der Mittelste«*], an der Ostseite von Stor-Ö, ca. 33 km ost-südöstlich von Ūmának; Bucht Anoritök, [*d. h. »der sehr starken Wind hat«*1)], (vielleicht) auf der Halbinsel östlich von Stor-Ö; **Canada** (Labrador-Küste); **Nord-Carolina** (Franklin am Little Tennessee River, Macon Co., Blue Ridge Mountains).

Der **Valleit**, farblos; **New York** (Edwards am Oswegatchie River, Saint Lawrence Co.), unterscheidet sich vom Anthophyllit durch einen geringen Gehalt an Calcium: $[\text{SiO}_3]_4(\text{Mg}, \text{Ca})_4$.

Eisenanthophyllit, $[\text{SiO}_3]_4 \cdot \text{Fe}_4$, sind wahrscheinlich die Fasern um den Fayalit von **Massachusetts** (Rockport, 45 km nordöstlich von Boston).

Gedrit, (Snarumit).



Rhombisch, (rhombisch bipyramidal).

$H = 5,5$;

spec. Gew. = 2,9 bis 3,196;

Strich: weiß,

gelblichweiß.

Strohgelb, nelkenbraun, hellbraun, gelblichgrau, grünlich; bisweilen mit blauem Farbenschiller.

Département **Hautes-Pyrénées** (Vallée d'Héas bei Gèdre); Département **Rhône** (Beaunan, westlich von Lyon); Département **Ardèche** (Saint-Félicien, 16 km westlich von Tournon a. d. Rhône); **Norwegen** (Bamle, Amt Bratsberg; Amt Buskerud: Snarum, 12 km nordwestlich von Modum; Hilsen bei Snarum); **Finnland** (Stansvik bei Helsinge, 12 km nördlich von Helsingfors); **Grönland** (Fiskernaes am Fiske-Fjord, Fiskernaes Distrikt; Godthaab Distrikt: Kasigianguit, [*d. h. »die kleinen gesprenkelten Sechunde«*2]), (Vildmandsnaes), bei Godthaab; Anisisarfik, [*d. h. »die Stelle, wo etwas (Lebendes oder Totes) herausgeschafft wird«*], ca. 90 km ostnordöstlich von Godthaab).

β. Monokline Reihe.

Tremolit, (Grammatit, Calamit); (Kalamit, Nordenskiöldit).



Monoklin, (monoklin prismatisch).

$H = 5,5$ bis 6;

spec. Gew. = 2,9 bis 3,0; Strich: weiß, grauweiß.

Weiß, silberweiß, grau, grauweiß, gelblichweiß, rötlichweiß, blaßrosa, grünlich, lichtgrün, apfelgrün, gelblich.

Sachsen (Erzgebirge: Lengfeld; Ehrenfriedersdorf; Schwarzenberg; Fürsten-Berg, 3 km nordöstlich von Schwarzenberg; Schne-

1. Ortsname für Stellen, an denen Sturm lebensgefährlich ist.

2. *Phoca vitulina*.

berg; Wildenau, 6 km nordöstlich von Auerbach i. V.); **Fichtelgebirge** (Wunsiedel; Arzberg a. d. Röslau, 14 km östlich von Wunsiedel; Pullenreuth, 10 km nordöstlich von Kemnath am Flötz-Bach; Schwarzenbach a. d. Saale); **Thüringen** (Sparnberg a. d. Saale, 3 km nordwestlich von Hirschberg); **Baden** (Schwarzwald: Silber-Berg bei Todtnau im Wiesental); **Vogesen** (Département Vosges: Laveline, 9 km westlich von Markirch); **Hessen-Nassau** (Herbornseelbach, 3 km nordöstlich von Herborn a. d. Dill); **Schlesien** (Riesengebirge: Kupferberg am Bober; Rudelstadt. Lampersdorf am Eulen-Gebirge; Reichenstein); **Österreichisch-Schlesien** (Hockel-Berg bei Ober-Grund, 5 km südwestlich von Zuckmantel); **Böhmen** (Chejnow, 10 km östlich von Tabor; Haslau, 10 km nordwestlich von Eger); **Ungarn** (Rézbánya im Bihar-Gebirge; Comitatus Krasso-Szöreny: Oravicza, 10 km westlich von Steierdorf; Csiklova, 1 km südöstlich von Oravicza; Szaszka-Bánya, 22 km südwestlich von Steierdorf. Moravicza, 15 km nördlich von Werschetz, Comitatus Temes); **Siebenbürgen** (Comitatus Csik: Gyergyó-Szent-Miklós; Szárhegy, 2 km nordwestlich von Gyergyó-Szent-Miklós. Comitatus Szeben: Porcsesd bei Heltau, 6 km südlich von Hermannstadt; Alsó-Sebes; Felső-Sebes. Fogarás-Gebirge, Comitatus Fogarás); **Nieder-Österreich** (Brunn am Walde, südwestlich von Wien; Albrechtsberg, 18 km nordwestlich von Krems a. d. Donau); **Steiermark** (Voitsberg, 20 km westlich von Graz; Pack-Alpe; Bacher-Gebirge; Planitzen, nördlich von Windisch-Feistritz); **Kärnten** (Kor-Alpe; Sankt-Leonhard im Lavant-Tal; Guneck, nordöstlich von Kamp, 3 km nordöstlich von Sankt-Gertraud im Lavant-Tal); **Salzburg** (Murwinkeltal im Lungau; Kräh-Alpe, östlich von Kardeis im Großarl-Tal; Hof-Gastein im Gasteiner Tal; Embach-Mittelkar; Weichselbachkar, östlich von Bad Fusch im Fuschertal; Brennkogel; am Weisseneck, Hollersbach-Tal [*Tremolit-Asbest*]; Habach-Tal; oberes Seebachkar, Obersulzbach-Tal [*Tremolit-Asbest*]); **Tirol** (Ostabhäng der Sojet Alpe, nordwestlich von Prägraten im Virgen-Tal [*Tremolit-Asbest*]; Goslerwand, 7 km südwestlich von Prägraten [*Tremolit-Asbest*]; Ziller-Tal: Greiner, Zemm-Tal; Zemmgrund: Schwarzenstein-Alpe; Melkerschartl, zwischen Feldkopf und Rotenkopf, nordöstlich von der Schwarzenstein-Alpe); Canton **Tessin** (Campo longo, oberhalb Dazio Grande bei Faido und Chironico; Val Canaria; Val Tremola); Canton **Wallis** (Fleschhorn, Binnen-Tal; Riffel bei Zermatt); **Bretagne** (Billiers a. d. Vilaine-Mündung, Département Morbihan); **Cornwall** (Lizard; Saint Day, Saint Just); **Schottland** (Millton im Glen Urquhart, westlich vom Loch Ness, Invernesshire; Shinness, Sutherlandshire); **Schweden** (Falun, Län Kopparberg; Kafveltorp bei Ljusnarsberg, Län Örebro; Län Vermland: Nordmark, 14 km nördlich von Filipstad; Taberg, 2 km östlich von Nordmark; Gulsjö; Åker, 7 km westlich von Mariefred am Gripsholm-Vik, Län Södermanland); Gouvernement **Olonez** (Ruskula am

Onega-See); **Ural** (Gouvernement Orenburg: Sanarki'sche Kupfergrube, nördlich von der Festung Stepnaja am Ui; an der Kámenka, Nebenfluß der Sanárka); Gouvernement **Irkutsk** (Insel Olchon im Baikalsee); Gouvernement **Transbaikalien** (Algatschinskij, Kadainskij und Alexandrowskoi, östlich vom Chrebet Nertschinskij, Bezirk Nertschinskij); **Grönland** (Egedesminde Distrikt: Insel Akugdlek, [d. h. »der Mittelste«], nördlich von Sungaussak, [d. h. »das, was der Galle ähnlich ist«¹⁾], ca. 45 km südsüdwestlich von Egedesminde; Insel Egedesminde; Insel Manitsok²⁾, [d. h. »besonders unebenes Land«], ca. 6 km nordwestlich von Egedesminde. Christianshaab Distrikt: Bucht Orpigsök (Orpigtok), [d. h. »was viele große Bäume hat«], ca. 26 km südöstlich von Christianshaab; Nük, [d. h. »eine in die See hinausragende Landspitze«], ca. 44 km südsüdwestlich von Christianshaab; Berg Isua, [d. h. »sein Ende«³⁾], bei Christianshaab. Jakobshavn, Jakobshavn Distrikt. Uvkusigssak, [d. h. »Weichstein, Topfstein«], an der Westspitze der Halbinsel, nördlich von Agpat-Ö, [agpat = Alke (Alca torda); plur. von agpa = Alk], und ca. 38 km nördlich von Umának, [d. h. »eine Bergspitze, die man einigermaßen mit der Spitze eines Herzens vergleichen kann«], Umának Distrikt); **Canada** (Provinz Quebec: Calumet Falls bei Litchfield, Ottawa River, Pontiac Co. Provinz Ontario: Blythfield und Algona am Bonnechère River, Renfrew Co.; Dalhousie, Lanark Co.); **Maine** (Thomaston, Knox Co.; Raymond, Cumberland Co.); **Massachusetts** (Lee am Housatonic River, Berkshire Co.); **Connecticut** (Canaan, Litchfield Co. [a. d. Grenze gegen Massachusetts]); **New York** (Saint Lawrence Co.: Gouverneur am Oswegatchie River, 38 km südlich von Ogdensburg; Fine; Kingsbridge. Edenville, Orange Co.; Dover Furnace, Dutchess Co.; Patterson, Putnam Co.; Hastings und Yonkers am Hudson River, nordöstlich von New York, Westchester Co.; Yellow Lake); **New Jersey** (Bryam); **Pennsylvanien** (Wolf Quarry am Chestnut Hill bei Easton am Delaware River, Northampton Co.); **Peru** (Amancaes-Gebirge bei Lima); **Südafrika** (Marico-Distrikt, zwischen Notuani- und Marico-Fluß, Transvaal); **Deutsch-Südwestafrika** (Witport bei Husab, 10 km südöstlich von Haigamchab, 32 km östlich von Swakopmund; Uhib; Kamachaub-Tal, 2 km oberhalb der Mündung in das Schwachaub-Tal); **Australien** (Colonie Neu-Süd-Wales).

Ein manganhaltiger Tremolit ist der

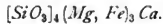
Hexagonit; spec. Gew. = 2,996 bis 2,998; violett, violettblau; von **New York** (Edwards am Oswegatchie River, Saint Lawrence Co.).

¹⁾ Wegen der gelblichgrünen Flecken, welche das Gestein dieser Stelle zeigt.

²⁾ Fälschlich meist »Manitsok« geschrieben.

³⁾ Dieser Berg bildet das südliche Ende eines von NO nach SW verlaufenden Gebirgszuges.

Aktinolith, (Strahlstein); (Raphilit, Rhaphilit, Waldheimit).



Monoklin, (monoklin prismatisch).

$H = 3,5$ bis 6 ; spec. Gew. = $3,0$ bis $3,2$; Strich: weiß.
Grünlichweiß, grünlichgrau, silbergrau, graugrün, lauchgrün, spargelgrün,
olivengrün, schwärzlichgrün.

Sachsen (Erzgebirge: Berggießhübel; Marienberg; Zöblitz, 5 km östlich von Marienberg; Wünschendorf, 2 km nördlich von Lengfeld; Heidelberg, 2 km nordöstlich von Wolkenstein; Schwarzenberg; Breitenbrunn; Oberwiesenthal. Waldheim); **Fichtelgebirge** (Conradsreuth, 7 km südwestlich von Hof; Hildenbrandsgrün bei Helmbrechts; Stambach am Perlen-Bach, 8 km südwestlich von Münchberg; Wildenhof bei Förstenreuth, 2 km nördlich von Stambach; Horbach bei Grafengehaig, 10 km nordwestlich von Stambach; Biengarten bei Erbdorf a. d. Fichtelnaab; Frauen-Berg bei Erbdorf); **Böhmer Wald** (Guglöd, südlich von der Rachel); **Mittelfranken** (Hüttenbach, 11 km nördlich von Lauf a. d. Pegnitz); **Hessen-Nassau** (Burg, 1 km nördlich von Herborn a. d. Dill, Westerwald); **Schlesien** (Eulen-Gebirge: Steinkunzendorf; Langenbielau; Lampersdorf; Volpersdorf. Fuchs-Berg unfern Raschdorf bei Frankenstein; Striege a. d. Ohle, 4 km südwestlich von Strehlen; Heudorf bei Landeck am Reichensteiner Gebirge); **Österreichisch-Schlesien** (Karlsbrunn a. d. weißen Oppa im Hohen Gesenke); **Böhmen** (Erzgebirge: Kupferberg, 12 km nordwestlich von Kaaden a. d. Eger; Pressnitz); **Mähren** (Marschendorf; Zöptau, 12 km nordöstlich von Mährisch-Schönberg; Wermsdorf, 2 km nordöstlich von Zöptau; Wiesenberg a. d. Tess, 5 km nördlich von Wermsdorf; Reitenhau a. d. Tess, 1 km nördlich von Wiesenberg; Winkelsdorf a. d. Tess, 8 km nördlich von Wermsdorf; Reitenberg; Goldenstein; Zdjar-Berg unfern Aloisthal bei Böhmisches-Eisenberg); **Siebenbürgen** (Olah-Toplicza am Maros, Comitat Maros-Torda; Csik-Szent-Domokos a. d. Aluta, Comitat Csik; Comitat Szeben: Städterdorf, 8 km südwestlich von Hermannstadt; Guraró am Cibin, 14 km südwestlich von Hermannstadt; Porcsesd bei Heltau, 6 km südlich von Hermannstadt; Grossdorf, 20 km westlich von Hermannstadt; Zood bei Hermannstadt); **Nieder-Österreich** (Rastbach bei Gföhl, 13 km nordwestlich von Krems a. d. Donau; Felling bei Gföhl); **Steiermark** (Kraubat a. d. Mur, 13 km südwestlich von Leoben; Walchern bei Öblarn im Enns-Tal; Ober-Feistritz im Feistritz-Tal; Bacher Gebirge: Windisch-Feistritz; Ober-Kötsch; Ober-Pulsgau, 8 km nordöstlich von Windisch-Feistritz; Tainach, 6 km nordwestlich von Windisch-Feistritz; Sankt Veit, 2,5 km nordöstlich von Weitenstein, 17 km nördlich von Cilli); **Salzburg** (Rauris-Tal; Ferleiten im Fuscher-Tal; Schwarze

Wand in der Scharn, nördlich vom Graukogl, Hollersbach-Tal; Legbachscharte, Habach-Tal); **Tirol** (Kleines Happ i. d. Dorfer Alpe, nordwestlich von Prägraten im Virgen-Tal; oberes Ziller-Tal: Dornauberg; Greiner, Zemm-Tal; Talggenköpfe, Zemmgrund; Floitengrund. Pfitsch-Tal; Puster-Tal; Sellrain-Tal; Fassa-Tal: Monzoni [*Le Selle*]); Canton **Graubünden** (Trons); Canton **Uri** (Hospenthal, Urseren-Tal); Canton **Bern** (Steinberg-Gletscher im Gadmen-Tal am Sustenhorn; Trift-Gletscher); **Bretagne** (Département Morbihan: Insel Groix, 14 km südlich von Lorient; Pontivy); **Cornwall** (Saint Just: Saint Day; Lizard; Saint Cleer, 19 km westlich von Calstock am River Tamar); **Schottland** (Glen Urquhart, westlich vom Loch Ness, Invernesshire); **Shetland-Inseln** (Insel Mainland: Am Nidister; Halbinsel Hillswick; Fethaland); **Norwegen** (Arendal, Amt Nedenes); **Schweden** (Län Kopparberg: Falun; Garpenberg, 12 km südlich von Husby am Vestre-Dal Elf. Taberg, 2 km östlich von Nordmark, 14 km nördlich von Filipstad, Län Vermland); **Finnland** (Orijarvi, 8 km westlich vom Lojo-See; Hermala bei Lojo am Lojo-See; Dagerö bei Helsing, 12 km nördlich von Helsingfors); **Ural** (Slatoust; Kyschtims, 80 km nordöstlich von Slatoust; Revier Jekaterinburg: Werchneiwinsk; Gornoschit; Poläkowsk); **Grönland** (Gebirge Kingigtok¹), [*d. h. »was sich hoch über seine Umgebung erhebt«*], ca. 60 km südsüdöstlich von Frederikshaab, Frederikshaab Distrikt: Fiskernaes am Fiske-Fjord, Fiskernaes Distrikt; Godthaab Distrikt: Bucht Karajat, [*d. h. »von Klippen einigermaßen dicht umgebene runde Buchten«*], ca. 27 km südsüdöstlich von Godthaab; Insel Aliortok, [*d. h. »ein Gespenst«*], ca. 28 km südsüdöstlich von Godthaab; Fjord Amitsuarssuk, [*Bezeichnung für enge Nebenarme von Fjorden; von amitsok = »was eng ist«*], ca. 65 km nordöstlich von Godthaab; Insel Ūmának, [*d. h. »eine Bergspitze, die man einigermaßen mit der Spitze eines Herzens vergleichen kann«*], vor der Mündung des Fjordes Amitsuarssuk, und ca. 55 km nordöstlich von Godthaab; Bucht Tasiussak, [*d. h. »eine Bucht, die einem Landsee ähnlich ist«*], auf der Nordseite des Godthaab-Fjordes, ca. 60 km nordnordöstlich von Godthaab. Insel Manitsok²), [*d. h. »besonders unebenes Land«*], ca. 6 km nordwestlich von Egedesminde, Egedesminde Distrikt. Christianshaab Distrikt: Insel Suillaussak, [*d. h. »was einem Ort, wo nichts ist, ähnlich ist«*], bei Christianshaab; Berg Isua, [*d. h. »sein Ende«*]³), bei Christianshaab. Ūmanak Distrikt: Insel Akugdlek, [*d. h. »der Mittelste«*], an der Ostspitze von Stor-Ö, ca. 33 km ostsüdöstlich von Ūmának, [*d. h. »eine Bergspitze, die man einigermaßen mit der Spitze eines Herzens vergleichen kann«*]; Bucht Anoritök, [*d. h. »der sehr starken Wind hat«*]⁴), (vielleicht) auf der Halb-

1) Gebräuchliche Bezeichnung für isoliert stehende hohe Berge.

2) Fälschlich meist »Manetsok« geschrieben.

3) Dieser Berg bildet das südliche Ende eines von NO nach SW verlaufenden Gebirgszuges.

4) Bezeichnung für Stellen, an denen Sturm lebensgefährlich ist.

insel, östlich von Stor-Ö; Inseln Sätúnguit, [d. h. »die dünn, klein und niedrig sind«¹⁾], an der Südostseite von Agpat-Ö, [agpat = Alke (Alca torda); plur. von agpa = Alk], und ca. 28 km nordöstlich von Ūmának; Ubekendt-Eiland am Ūmának-Fjord. Insel Uijordlerssuak, [d. h. »das große Stück, das in der Länge zuletzt mit eingefügt worden ist«], zwischen Tasiussak, [d. h. »eine Bucht, die einem Landsee ähnlich ist«], und Nügssuak, [d. h. »eine vorspringende Landspitze«], Upernivik Distrikt. Akajaruanik, [d. h. »mit seinem Magen«], südlich von der Mündung des Prinz-Christian-Sundes, Ost-Grönland]; **Canada** (Provinz Quebec: Bolton, Brome Co.; Saint Francis, Beauce Co. am Chaudière River. Provinz Ontario: Perth, Lanark Co., 6 km nordwestlich vom Rideau Lake); **Maine** (Unity, Waldo Co.); **Vermont** (New Fane am West River, 45 km nördlich von Brattleboro am Connecticut River; Windham; Readsboro, Bennington Co.); **Massachusetts** (Pelham, 4 km südöstlich von Yonkers am Hudson River; Carlisle, Middlesex Co.: Great Barrington am Housatonic River; Lee am Housatonic River, Berkshire Co.); **New York** (Fishkill Landing am Hudson River, Dutchess Co.; Peekskill am Hudson River; Carmel, Putnam Co.); **New Jersey** (Sussex Co.: Franklin; Newton, 12 km südwestlich von Franklin); **Pennsylvanien** (Mineral Hill bei Leiperville am Crum Creek, Delaware Co.; Chester Co.: Unionville; Kennett. Providence, Lackawanna Co.; Concord, Delaware Co.); **Maryland** (Bare Hills bei Baltimore); **Virginien** (Amelia Co.; Willis's Mount, Buckingham Co. am Slate River); **Peru** (Lima); **Südafrika** (Transvaal); **Australien** (Colonie Neu-Süd-Wales).

Ein dichter, kryptokrystallinischer Aktinolith bzw. Tremolit ist der **Nephrit, (Beilstein, Punamu-Stein)**; $H = 6,5$; spec. Gew. = 2,9 bis 3,1; dunkelgrün, bläulichgrün, ölgrün, hellsmaragdgrün, hellgrün, mattgrün, graugrün, weiß, milchweiß, rötlich.

Schlesien (Jordansmühl a. d. großen Lohe; Reichenstein); **Ost-Turkestan** (Gebirge Kwen-lun: Am Jarkand-Darja; Tash-Chaná am Raskem-Darja, südlichem Zufluß des Jarkand-Darja; Schahidulla-Chodja und Gulbashén am Karakásch-Fluß in Chótan; Sirikia-Tal; Chótan-Darja-Tal); **China** (Nan-schan, Provinz Kan-Su); Gouvernement **Irkutsk** (Onot-Bach am Berge Botogol, südwestlich vom Baikal-See, [an der chinesischen Grenze]; Bjelaja-Tal, [westlicher Zufluß der Angara]; Kitoi-Tal, zwischen Tunkinsker und Kitoi-Gebirge im Chrebet Sajanskij, ca. 130 km südwestlich von Irkutsk; Tal der Bistraja, [rechter Nebenfluß des Irkut]); **Canada** (Provinz Britisch-Columbien); **Alaska**; **Neuseeland** (Arahaura [oder Brunner] River; Provinz Otago: Punamu See: Milford Sund. Provinz Westland: Jackson Bay: Hope River, südwestlich von Hokitika).

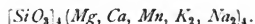
1) Bezeichnung für kleine flache Inseln.

Ein mehr oder weniger zersetzter, feinfaseriger Amphibol ist der **Hornblende-Asbest (Amiant, Byssolith, Asbest z. T.; Kymatin, Paligorskit, Bergkork z. T., Bergleder z. T., Bergpapier, Bergflachs)**; $H = 5$ bis 6 ; spec. Gew. = $2,9$ bis $3,0$; weiß, silberweiß, grünlichweiß, graugrün, gelblichgrau, gelblichweiß.

Sachsen (Erzgebirge: Berggießhübel; Zöblitz, 5 km östlich von Marienberg; Ehrenfriedersdorf; Schwarzenberg: Breitenbrunn; Reichenbach i. V.; Cunsdorf, 3 km südwestlich von Elsterberg i. V.; Kändler, 2 km östlich von Limbach, 9 km westlich von Chemnitz; Waldheim); **Thüringen** (Ilmenau, Thüringer Wald); **Unterfranken** (Spessart: Ober-Bessenbach, 8 km südöstlich von Aschaffenburg); **Schlesien** (Königshain; Neu-Schönfeld, 3 km nordöstlich von Bunzlau; Rothenzschau am Landeshuter Kamm, Riesengebirge: Jakobsdorf, 3 km südlich von Schweidnitz; Frankenstein; Geppersdorf bei Strehlen a. d. Ohle); **Österreichisch-Schlesien** (Ober-Grund, 5 km südwestlich von Zuckmantel); **Mähren** (Zöptau, 12 km nordöstlich von Mährisch-Schönberg; Straschkau a. d. Loučka, 15 km nordöstlich von Groß-Meseritsch); **Böhmen** (Příbram; Drkolnov bei Příbram; Wischkowitz bei Winterberg, 25 km südsüdwestlich von Strakonitz a. d. Wattawa; Mies); **Ungarn** (Moravicza, 15 km nördlich von Werschetz, Comitat Temes; Agadics bei Oravicza, 10 km westlich von Steierdorf, Comitat Krasso-Szörony; Jekelsdorf bei Göllnitz, 30 km südöstlich von Neudorf am Hernád, Comitat Zips); **Siebenbürgen** (Gyergyó-Szent-Miklós, Comitat Csik; Borév bei Torda am Aranyos, Comitat Torda-Aranyos); **Steiermark** (Voitsberg, 20 km westlich von Graz; Lebring a. d. Mur); **Kärnten** (Bleiberg, 11 km westlich von Villach a. d. Drau; Mallnitz-Tal); **Salzburg** (Gamskarkogel bei Hof-Gastein im Gasteiner-Tal; Mühlbach-Tal, nordwestlich von Mühlbach a. d. Salzach, 7 km westlich von Mittersill a. d. Salzach; Knappenwand im Untersulzbach-Tal); **Tirol** (Lienz im Isel-Tal; Sulzeck, ca. 3 km nordwestlich von Prägraten im Virgen-Tal; Ziller-Tal: Schwarzenstein; Talggenköpfe, Zemmgrund; Greiner, Zemm-Tal. Pfitsch-Tal; Fassa-Tal: Monzoni; Vette di Viezzena zwischen Moëna und Predazzo im Fleimser Tal; Sforzella); Canton **Graubünden** (Krüzli-Tal bei Sedrun im Val Tavetsch); Canton **Uri** (Sankt-Anna-Gletscher bei Hospenthal im Urseren-Tal; Bristenstock; Oberalpstock; Etzli-Tal, zwischen Bristenstock und Oberalpstock; Griesern-Tal bei Amsteg, Maderaner Tal); Canton **Bern** (Guttanen im Hasli-Tal; Gadmen-Tal am Sustenhorn); Canton **Wallis** (Zermatt); **Nord-Italien** (Provinz Sondrio: Veltlin: Bormio; Sondrio; Chiesa, 11 km nördlich von Sondrio; Lanzada, 2 km nordöstlich von Chiesa. Chiavenna; Provinz Turin, Piemont); Département **Savoie** (Landschaft Tarentaise); Département **Isère** (Le Bourg d'Oisans im Romanche-Tal, 26 km südöstlich von Grenoble); **Cornwall**; **Irland** (Wexford Co.; Tyrone Co.;

Strabane am Mourne River; Coagh, 6 km westlich vom Lough Neagh. Londonderry Co.: Slieve Gallion, 42 km westlich vom Lough Neagh; Aghanoo. Bloomfield); **Schottland** (Ferry Port on Craig am Firth of Tay, Fifeshire; Todhead Point zwischen Catterline und Bervie, Kincardineshire; Portsoy, Banffshire; Shinness, Sutherlandshire); **Shetland-Inseln** (Insel Balta, östlich von Unst); **Schweden** (Taberg, 2 km östlich von Nordmark, 44 km nördlich von Filipstad, Län Vermland); **Ural** (Scholkowaja-Gora bei Newjansk; Paligorische Distanz a. d. Popowka, Gouvernement Perm); Gouvernement **Transbaikalien** (Olek-Tal); **Grönland** (Fjord Ikertök, [d. h. »der ein breites Fahrwasser hat«, ca. 25 km südöstlich von Holstenborg, Holstenborg Distrikt. Uvkusigssak, [d. h. »Weichstein, Topfstein«, an der Westspitze der Halbinsel, nördlich von Agpat-Ö, [agpat = Alke (*Alca torda*), plur. von *agpa* = Alk], und ca. 38 km nördlich von Umának, [d. h. »eine Bergspitze, die man einigermaßen mit der Spitze eines Herzens vergleichen kann«, Umának Distrikt. Angmagssalik, [d. h. »ein Ort, wo es viel »angmagssak« (*Mallotus arcticus* [*groenlandicus*]) gibt«, auf der Ostseite der Mündung des Fjordes Sermilik, [d. h. »was mit Gletschereis versehen ist«, Ost-Grönland); **Canada** (Provinz Quebec: Ottawa Co.: Buckingham am River du Lièvre, 28 km nordöstlich von Ottawa: Templeton. Beaver Mine, O'Connor Township, Thunder Bay Distrikt, Provinz Ontario); **Maine** (Unity, Waldo Co.); **Massachusetts** (Pelham, 4 km südöstlich von Yonkers am Hudson River; Brighton, 2 km westlich von Boston; Dedham, 6 km südwestlich von Boston; Sheffield am Housatonic River, Berkshire Co.; Newbury, Essex Co.); **Connecticut** (Winchester; Wilton, Fairfield Co.; Milford, New Haven Co.); **New York** (Greenwood Furnace bei Monroe, Orange Co.; Phillipstown, Putnam Co.; Quarantine, Richmond Co.; Staten Island); **New Jersey** (Franklin Furnace, Sussex Co.); **Pennsylvanien** (Wolf Quarry am Chestnut Hill bei Easton am Delaware River, Northampton Co.); **Maryland** (Bare Hills bei Baltimore; Pylesville, Hartford Co.); **Virginien** (Fauquier Co.); **Chile**; **Peru** (Urbamba, Departamento Cusco; Pano, Departamento Huánuco; Tayacasa unfern Morococha bei Tarma, 45 km südöstlich von Junín, Departamento Junín); **Australien** (Kangaroo Hill und Table Hill bei Tarilta, Colonie Victoria).

Richterit.



Monoklin, (monoklin prismatisch).

$H = 6;$

spec. Gew. = 2,826 bis 3,09;

Strich: grau.

Gelb, bräunlichgelb, rosa.

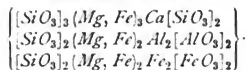
Schweden (Län Vermland: Pajsberg bei Persberg, 8 km nordöstlich von Filipstad; Långban bei Pajsberg).

Eine etwas mehr Natrium enthaltende grauviolette oder himmelblaue Varietät des Richterits, spec. Gew. = 3,05 bis 3,10, vom gleichen Fundort, wurde **Natronrichterit (Astochit)** genannt.

Jedenfalls identisch mit Richterit ist der

Marmaiolith, spec. Gew. = 3,07; blaßgelb; **Schweden** (Långban unfern Pajsberg bei Persberg, 8 km nordöstlich von Filipstad, Län Vermland).

Hornblende.



Monoklin, (monoklin prismatisch).

$H = 5,5$ bis 6 ; spec. Gew. = $2,9$ bis $3,3$; Strich: grau, graugrün, gelblichgrau, isabellgelb, ockergelb, gelblichbraun.

Schwarz, grünlichschwarz, schwärzlichgrün, bräunlichschwarz; grün, graugrün, grau, grasgrün, dunkellauchgrün, bläulichgrün.

Je nach Farbe, Vorkommen und Zusammensetzung unterscheidet man:

Pargasit, (Edenit, Kokscharowit, grüne Hornblende z. T.); spec. Gew. = $3,0$ bis $3,1$; lauchgrün, bläulichgrün, schwarzblau, dunkelgrün, blaßgrün, bräunlichgelb, grau, weiß.

Süd-Italien (Arietta, Calabrien); Département **Ariège** (Mercus und Arignac bei Tarascon am Ariège); **Schottland** (Millton im Glen Urquhart, westlich vom Loch Ness, Invernessshire); **Finnland** (Pargas, 16 km südlich von Åbo; Ersby und Simonsby bei Pargas; Åfvensör bei Korpo, 48 km südwestlich von Åbo; Vinnikby bei Helsinge, 42 km nördlich von Helsingfors); Gouvernement **Transbaikalien** (Baikal-See: An der Sludjanka); **Grönland** (Fiskernaes, Fiskernaes Distrikt); **Canada** (High Falls und Ragged Chute, Madawaska River, Blythfield Co., Provinz Ontario); **Maine** (Parsonfield, York Co.); **New York** (Edenville, Orange Co.; Saint Lawrence Co.: Russell am Grass River, 35 km südöstlich von Ogdensburg; Pierrepont); **Nord-Carolina** (Cullakenee Mine am Buck Creek, Clay Co.).

Smaragdit, (Karinthin); spec. Gew. = $3,0$ bis $3,1$; grasgrün, schwärzlichgrün.

Steiermark (Ober-Feistritz im Feistritz-Tal; Bacher-Gebirge: Tainach, 6 km nordwestlich von Windisch-Feistritz; Ober-Kötsch); **Kärnten** (Sau-Alpe; Kor-Alpe); **Tirol** (In der Kleinitz [= oberes Tümmelbach-Tal], ca. 5 km nördlich Prägeraten im Virgen-Tal; Ötz-Tal: Huben, 3 km südlich von Ober-Längenfeld); Canton **Wallis** (Allalin-Gletscher im Saas-Tal; Rhône-Tal); Genfer See; **Corsika** (Fium' Alto-Tal); **Ural** (Kyschtimsk, 80 km nordöstlich von Slatoust); **Süd-afrika** (Du Toits Pan bei Kimberley).

Gemeine Hornblende (grüne Hornblende z. T.; schwarze Hornblende z. T.); spec. Gew. = 3,0 bis 3,3; Strich: grau, graugrün; Farbe: dunkellauchgrün, schwärzlichgrün, grünlichschwarz, schwarz; bräunlichschwarz.

Sachsen (Erzgebirge: Olbernhau; Lengfeld; Rauenstein, 2 km nordöstlich von Lengfeld; Marienberg; Boden, 5 km südwestlich von Marienberg; Nieder-Schmiedeberg, 3 km südöstlich von Boden; Grumbach, 8 km südlich von Boden. Wolkenburg, 3,5 km südwestlich von Penig a. d. Zwickauer Mulde; Thierbach, 2 km südwestlich von Penig; Ottendorf, 5 km nordwestlich von Frankenberg; Miltitz, 7 km südwestlich von Meißen); **Thüringen** (Kyffhäuser); **Fichtel-Gebirge** (Hof); **Böhmer Wald** (Christianberg, 9 km östlich von Wallern, Böhmen); **Schwaben** (Nördlinger Ries); **Hessen** (Auerbach a. d. Bergstraße); **Baden** (Schriesheim a. d. Bergstraße, 7 km nördlich von Heidelberg; Schwarzwald: Schapbach-Tal; Wild-Rench-Tal; Petersthal im Rench-Tal; Maisach, 3 km östlich von Oppenau a. d. Rench; Durbach a. d. Durr; Forstgärtchen bei Badenweiler); **Vogesen** (Saint Philippe bei Markirch); **Hessen-Nassau** (Gräveneck a. d. Lahn, 5 km südlich von Weilburg a. d. Lahn); **Harz** (Harzburg); **Schlesien** (Schmiedeberg, Riesengebirge; Striegau; Eulen-Gebirge; Weistritz, 7 km südwestlich von Schweidnitz; Wüste-Waltersdorf; Neurode; Steinkunzendorf. Tannenberg bei Reichenbach; Bohrauseiffersdorf; Vollmersdorf, 4 km südwestlich von Reichenstein); **Siebenbürgen** (Szolcsva am Aranyos, Comitat Torda-Aranyos; Comitat Szeben: Zood bei Hermannstadt; Porcsesd bei Heltau, 6 km südlich von Hermannstadt; Grossdorf, 20 km westlich von Hermannstadt; Alsó-Sebes; Felső-Sebes); **Ungarn** (Bernstein, 20 km westlich von Güns, Comitat Eisenburg; Hütten-Tal bei Prakendorf unfern Göllnitz, 30 km südöstlich von Neudorf am Hernád, Comitat Zips); **Nieder-Österreich** (Rastenberg a. d. kleinen Kamp); **Steiermark** (Sankt Veit, 6 km südlich von Pettau a. d. Drau; Klein-Lobming, 6 km südlich von Knittelfeld a. d. Mur; Murau a. d. Mur); **Kärnten** (Radenthein im Kaningbach-Tal, östlich vom Millstätter See; Winklern am Afritz-Bach, 8 km nördlich von Villach a. d. Drau; Möll-Tal: Ober-Vellach; am Stanziwurten, 5 km nordöstlich von Döllach; Heiligenblut; »Große-Fleiß«-Tal, östlich von Heiligenblut; Gut-Tal am Brennkogl, nördlich von Heiligenblut; an der Pasterze am Groß-Glockner); **Tirol** (Pfitsch-Tal; Roda, 3 km südwestlich von Predazzo im Fleimser-Tal; Val Sadole, südöstlich von Roda; am Monzoni, Fassa-Tal); Département **Rhône** (Monts du Beaujolais); Département **Puy-de-Dôme** (Lac d'Aydat); Département **Haute-Saône** (Servance im Ognon-Tal, Vogesen); Département **Vosges** (Vogesen: Pont-Jean bei Le Thillot im Mosel-Tal; Faymont, 4 km nordöstlich von Le Val d'Ajol im Combeauté-Tal, 8 km südwestlich von Remiremont); **Cornwall**

(Botallak bei Saint Just; Fife Lanes bei Launceston; Porthalla Cove; Pen Voose bei Landewednack); **Irland** (Wexford Co.; Wicklow Co.; Killala a. d. Killala Bay, Mayo Co.; Donegal Co.); Slieve Gallion, 44 km westlich vom Lough Neagh, Londonderry Co.); **Schottland** (Tarbert am East Loch Tarbert im Loch Fyne, Argyllshire; Glenbucket, 9 km westlich von Kildrummy am River Don, Aberdeenshire; Portsoy, Banffshire); **Shetland-Inseln** (Insel Fetlar; Insel Unst); **Norwegen** (Amt Bratsberg: Kragerö; Oedegården bei Bamle. Oxöiekollen bei Snarum, 42 km nordwestlich von Modum, Amt Buskerud; Otterbaek); **Schweden** (Län Vermland: Filipstad; Nordmark, 44 km nördlich von Filipstad; Taberg, 2 km östlich von Nordmark. Falun, Län Kopparberg; Kafveltorp bei Ljusnarsberg, Län Örebro; Nora, Län Vestmanland); **Finnland** (Ålands-Inseln; Storgard und Ersby bei Pargas, 46 km südlich von Åbo; Svino; Kimito, 40 km südlich von Åbo; Stansvik bei Helsingfors; Kårböle bei Helsinge, 42 km nördlich von Helsingfors; Sillböle bei Helsinge); **Ural** (Pitatelewskoi bei Bogoslowsk; Konschekowskoj-Kamen, westlich von Bogoslowsk; Auschkul-See; Kaltajewa; Poläkowsk; Turjinski'sche Gruben bei Bogoslowsk; Nechorowkowa bei Nishne-Turinskoi a. d. Tura; Räschetje bei Jekaterinburg; Slatoust; Urenga bei Slatoust; Ilmen-Gebirge bei Mias; Newinskoi-Stolbinskoi bei Newjansk); **Grönland** (Kåkarssuit, [*d. h. große Berge*], bei Egedesminde, Egedesminde Distrikt); **Canada** (Provinz Quebec: Shickshock Mountains, Halbinsel Gaspé. Mount Johnson, Iberville Co., 35 km südöstlich von Montreal; Yamaska Mountain, 20 km nordöstlich von Farnham am Yamaska River; Sherbrooke am Saint Francis River. Bathurst, Lanark Co., Provinz Ontario); **Maine** (Moultenboro; Thomaston, Knox Co.); **New Hampshire** (Franconia, Grafton Co.); **Massachusetts** (Chester, Hampden Co.); **New York** (Orange Co.: Monroe; Greenwood Furnace bei Monroe; Warwick, 20 km südlich von Middleton; Amity; Willsborough, Oneida Co.; Saint Lawrence Co.: Potsdam am Raquette River, 36 km östlich von Ogdensburg; Gouverneur und Dekalb am Oswegatchie River; Pierrepont; Rossie; Macomb; Pitcairn, 24 km südöstlich von Gouverneur); **New Jersey** (Rosetown); **Pennsylvanien** (Birmingham, Huntington Co.); **Südafrika**; **Australien** (Colonie Neu-Süd-Wales).

Basaltische Hornblende, (schwarze Hornblende z. T., braune Hornblende; Gamsigradit, Syntagmatit); meist Titan enthaltend; spec. Gew. = 3,2 bis 3,3; Strich: grau, graugelb, isabellgelb, ockergelb, gelblichbraun; Farbe: schwarz, bräunlichschwarz, schwärzlichbraun, nelkenbraun, rauchgrau; gelblichbraun, honiggelb; ölgrün.

Sachsen (Hut-Berg bei Herrnhut; Heide-Berg, 5,5 km südsüdwestlich von Zittau; Hinter-Hermsdorf, 7 km südöstlich von Sebnitz; Erzgebirge: Annaberg; Pöhl-Berg, 2 km östlich von Annaberg; Walters-

dorf, 2 km südlich von Buchholz a. d. Zschopau; Oberwiesenthal; Rittersgrün, 6 km südlich von Schwarzenberg); **Baden** (Hohenkrähen im Hegau; Kaiserstuhl; Oberschaffhausen; Horberig bei Oberbergen); **Rheinland** (Eifel: Pulvermaar; Laacher See; Eiter-Kopf, 3 km südlich von Plaidt a. d. Nette. Siebengebirge: Wolkenburg; Stenzelberg; Honnef am Rhein); **Hessen-Nassau** (Härtlingen bei Wallmerod, 7 km nordwestlich von Hadamar, Westerwald; Fritzlar; Felsberg, 40 km östlich von Fritzlar; Cassel; Habichtswald, westlich von Cassel; Fulda; Calvarien-Berg, nördlich von Fulda; Pferds-Kopf i. d. Rhön); **Hessen** (Vogels-Berg: Goldkaute bei Ortenberg a. d. Nidder: Hohe-Berg, zwischen Groß-Buseck und Alten-Buseck, 5 km nordöstlich von Gießen); **Schlesien** (Köslitz, 4 km südlich von Görlitz: Probsthainer Spitzberg); **Böhmen** (Böhmisches Mittelgebirge: Kletschen-Berg, 2 km südlich von Schima, 9 km südwestlich von Aussig; Proboscht, 9 km südöstlich von Aussig; Mückenhübel bei Proboscht; Boreslau, 9 km südöstlich von Teplitz; Kostenblatt, 6 km östlich von Bilin; Muckow, 7 km südöstlich von Bilin; Luckow, 8 km südöstlich von Bilin; Raudnei bei Kostenblatt; Wolfsberg, westlich von Tschernoschin, 5 km nordwestlich von Mies a. d. Mies); **Mähren** (Banow, 6 km südöstlich von Ungarisch-Brod; Swietla); **Bukowina** (Magura, südlich von Dornakandreny a. d. Dorna); **Siebenbürgen** (Comitat Besztercze-Naszód: Borgó-Prund, 20 km nordöstlich von Bistritz; Borgó-Tiha, 2 km östlich von Borgó-Prund. Reps, 35 km südöstlich von Schässburg, Comitat Groß-Kokel; Comitat Hunyad: Nagy-Almás, 48 km nordöstlich von Boicza, 44 km nördlich von Deva am Maros; Nagy-Ág, 42 km nordöstlich von Deva am Maros; Aranyer Berg bei Piski am Maros. Cserbel; Offenbánya am Aranyos, Comitat Torda-Aranyos; Malnás, Comitat Háromszék; Plocska; Olah-Toplicza am Maros, Comitat Maros-Torda); **Ungarn** (Berg Kiralyhegy, 20 km nordwestlich von Dobschau, Comitat Gömör; Erlau a. d. Erlau, Comitat Heves; Dognácska, 40 km westlich von Reschitza, Comitat Krasso-Szöreny); **Serbien** (Gamsigrad bei Zaječar, Kreis Crna-Reka-Timok); **Steiermark** (Fehring im Raab-Tal; Kapfenstein, 7 km südlich von Fehring; Feldbach im Raab-Tal; Gleichenberg, 9 km südlich von Feldbach); **Mittel-Italien** (See von Bracciano, 25 km nordwestlich von Rom; See von Vico, 15 km nördlich vom See von Bracciano); **Pontinische Inseln** (Insel Ponza); **Süd-Italien** (Monte Somma, Vesuv; Insel Procida, östlich von Ischia: Catanzaro, Calabrien); **Sizilien** (Monti rossi bei Nicolosi, 44 km nordwestlich von Catania; Mascali am Aetna); Département **Puy-de-Dôme** (Riveaugrand in den Monts Dore; Issoire am Allier); **Schottland** (Elie am Firth of Forth, Fifeshire); Insel Jan Mayen; **Canada** (Provinz Quebec: Shefford Mount, 5 km westlich von Waterloo; Brome Mount, 45 km nördlich von Sutton, Brome Co.); **Mexico** (Cerro de Ameca, ca. 100 km westlich von Guadalajara in Jalisco); **Ecuador** (Zech-Zech bei Alausi

a. d. Cordillera Real); **Azoren** (Insel São Miguel); **Canarische Inseln** (Insel Teneriffa); **Capverdische Inseln** (Insel Maïo); **Philippinen** (Insel Limansau); **Australien** (Eureka Reef, Castlemaine, Colonie Victoria).

Umwandlungspseudomorphosen von Hornblende nach Augit sind:

Uralit; $H = 5$; spec. Gew. = 3,1 bis 3,2; dunkellauchgrün, schwärzlichgrün, grünlichschwarz:

Schlesien (Riesengebirge: Kupferberg am Bober; Rudelstadt. Neurode am Eulengebirge); **Tirol** (Predazzo im Fleimser Tal); **Schottland** (Ben Spinnu; Kyle of Durness, Invernessshire); **Norwegen** (Risö bei Risör, 40 km nordöstlich von Arendal, Amt Nedenes); **Ural** (Newjansk; Mostowaja und Baltim-See bei Jekaterinburg; Ilmengebirge: Kowelinskoi bei Miask; Muldakajewa bei Miask. Gora Blagodat, nördlich von Jekaterinburg); **Canada** (Templeton, Ottawa Co., Provinz Quebec); **Kleine Antillen** (Virgin Islands); **Ecuador** (Provinz Tunguragua); und

Traversellit; **Piemont** (Mont Agiolla [Mont Agieux] bei Traversella im Chiusella-Tal, Distrikt Ivrea).

Alkalihaltige Hornblendevarietäten, in denen die Magnesia fast ganz durch Eisenoxydul ersetzt ist, sind:

Bergamaskit; spec. Gew. = 3,075; hellgrün, dunkelblau; **Norditalien** (Monte Altino, Provinz Bergamo); und

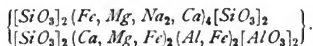
Hastingsit; **Canada** (Dungannon, Hastings Co., Provinz Ontario); vielleicht auch der

Hudsonit; spec. Gew. = 3,43 bis 3,5; schwarz, bisweilen bronzeschillernd; **New York** (Cornwall, Orange Co.).

Eine gelbe Hornblende wurde **Xiphonit** genannt.

Eine Titan und Zinn enthaltende Hornblende ist der

Kaersutit; spec. Gew. = 3,04; schwarz; Halbinsel **Kola** (Gebirge Lujavr-urt); **Grönland** (Kaersut, [d. h. »Kahle Klippen (ohne alle Vegetation)«, auf der Nordseite der Halbinsel Nügssuak, [d. h. »eine vorspringende Landspitze«, ca. 24 km westlich von Ūmának, [d. h. »eine Bergspitze, die man einigermaßen mit der Spitze eines Herzens vergleichen kann«, Ūmának Distrikt).

Arfvedsonit, (Barkevikit).

Monoklin, (monoklin prismatisch).

$H = 5$ bis 6 ; spec. Gew. = $3,4$ bis $3,5$; Strich: bei Arfvedsonit: dunkelblaugrau; bei Barkevikit: schmutzolivengrün, schmutziggrün.

Arfvedsonit: schwarz; Barkevikit: sammetschwarz.

Fundorte von Arfvedsonit:

Unterfranken (Rückersbach bei Alzenau a. d. Kahl, Spessart(?)); **Norwegen** (Amt Bratsberg: Langesund-Fjord; Klein-Arö im Langesund-Fjord. Amt Jarlsberg und Larvik: Zwischen Eker und Holmestrand; Tjömö, 12 km südlich von Tönsberg. Eker, Amt Buskerud; Foss bei Tuft am Laag Elf, Amt Buskerud; Mjös-Sjö, Amt Kristiansamt); **Grönland** (Julianehaab Distrikt: Kangerdluarssuk, [d. h. »ein größerer Fjord-Arm«,], ca. 22 km nordöstlich von Julianehaab; Narssärssuk, [d. h. »eine große Ebene«,], auf der Südcite des Tunugdliarfik*)-Fjordes, ca. 45 km nordöstlich von Julianehaab; Siorarssuit, [d. h. »eine große Sandfläche«,], auf der Südseite des Tunugdliarfik-Fjordes; Nunarssuatsiak, [d. h. »ein ziemlich großes Land«,], und Kúmerngit, [d. h. »Holzwürmer« bzw. »die Gänge der Holzwürmer«,], auf der Nordseite des Tunugdliarfik-Fjordes; Insel Nunarssuit, [d. h. »großes, mächtiges Gebirgsland«,], ca. 90 km westlich von Julianehaab; Inatsiak¹⁾, ca. 11 km südlich von der Insel Sánerut, [d. h. »ein Querstück«,], ca. 100 km westnordwestlich von Julianehaab); **Colorado** (Rosita Hills, östlich von Silver Cliff, Custer Co., 60 km südwestlich von Pueblo am Arkansas River);

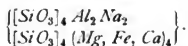
Fundorte von Barkevikit:

Norwegen (Amt Bratsberg: Skudesundskjær, nordöstlich von Teineholmen bei Barkevik am Langesund-Fjord; Röra am Eidanger-Fjord; Kjölsrud bei Eidanger, östlich von Porsgrund, 8 km nordwestlich von Brevik; Lillegården bei Porsgrund. Amt Jarlsberg und Larvik: Norby am Sande-Fjord, 12 km östlich von Larvik; Vasbotten und Byskroven bei Larvik; Festningsö und Stavärnsö bei Fredriksvärn am Larvik-Fjord); **Grönland** (Julianehaab Distrikt: Südseite des Tunugdliarfik*)-Fjordes: Naujakasik, [d. h. »eine leidige Mäwe«,]; Narssärssuk, [d. h. »eine große Ebene«,], ca. 45 km nordöstlich von Julianehaab. Kangerdluarssuk, [d. h. »ein größerer Fjord-Arm«,], ca. 22 km nordöstlich von Julianehaab); **Arkansas** (Fourche Mountains, Pulaski Co.).

*) *tunugdliarfik* = »wo man gut hintenherumfahren kann« (mit dem Boot).

1) Bedeutung nicht genau festzustellen, vielleicht: »ein hergerichteter Platz, geeignet sich darin aufzuhalten«, von *ine* = »Wohnung, Aufenthaltsort«.

Glaukophan.



Monoklin, (monoklin prismatisch).

$H = .6$ bis $6,5$; spec. Gew. = $3,0$ bis $3,4$; Strich: blaugrau.

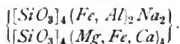
Graublau, lavendelblau, schwärzlichblau, indigoblau, blauschwarz.

Schlesien (Ludwigsdorf, 13 km westlich von Hirschberg, Riesengebirge); **Böhmen** (Erzgebirge: Kupferberg, 12 km nordwestlich von Kaaden a. d. Eger); **Slavonien** (Kozarski Cot bei Jazak i. d. Fruškagora); **Griechenland** (Thessalien: Piniós-Fluß, westlich von Babá am Ossa-Gebirge; Insel Euboea: Ocha-Gebirge); **Kykladen** (Insel Syra: Insel Thermia); Canton **Wallis** (Zermatt); **Piemont** (La Beaume, Susa-Tal); **Corsika** (Col de Teghine, westlich von Bastia); **Spanien** (Vigo, Provinz Pontevedra, Galicien); **Bretagne** (Insel Groix, 14 km südlich von Lorient, Département Morbihan); **Kleinasien** (Smyrna); **Borneo**; **Celebes**; **Japan** (Otaki-San bei Tokuschima, Provinz Awa auf Schikóku); **Massachusetts**; **Californien** (Coast Range; Sulphurbanks am Clear Lake, Lake Co.); **Neu-Caledonien** (Balade Mine).

Eine dem Glaukophan sehr nahe stehende blauschwarze Hornblende findet sich in **Tirol** (Gastacher Wände, 5,5 km nördlich von Prägraten im Virgen-Tal; in der Kleinitz [= oberes Tümmelbach-Tal, ca. 5 km nördlich von Prägraten).

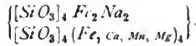
Im **Gastaldit**, schwarzblau, azurblau, von **Piemont** (Val Tournanche, südlich vom Matterhorn bei Zermatt; Saint Marcel im Aosta-Tal, 9 km östlich von Aosta; Champ de Praz im Aosta-Tal; Locana-Tal; Valle Grande bei Chialamberto, 10 km südwestlich von Locana; Lanzo im Stura-Tal; Brosso bei Traversella im Chiusella-Tal), herrscht das zweite Silikat: $[SiO_3]_4 (Mg, Fe, Ca)_4$ vor.

Der blaue **Crossit**, $H = 5$ bis 6 ; spec. Gew. = $3,13$ bis $3,16$; von **Irland** (Down Co.); **Californien** (Berkeley, 15 km nordöstlich von San Francisco), hat die Zusammensetzung:



Der asbestartige, lavendelblaue **Rhodusit**, $H = 4$; **Kleinasien** (Insel Rhodos); Gouvernement **Jenisseisk** (Fluß Asskys [Nebenfluß des Abakan], Bergbezirk Minussinsk am oberen Jenissei), steht chemisch gleichfalls dem Glaukophan nahe; [ca. $5 SiO_3 (Mg, Fe, H_2, Ca, Mn) \cdot Si_4 O_{12} Fe_2 Na_2$].

Riebeckit.



Monoklin, (monoklin prismatisch).

$H =$ ca. 6;

spec. Gew. = 3,4;

Strich: blau.

Schwarz, schwarzblau, dunkelblau, schwärzlichgrün.

Vogesen (Wackenbach bei Schirmeck im Breusch-Tal); **Corsika** (Piana am Golfe de Porto); **Wales** (Mynydd Mawr, südöstlich von Moel Tryfan, Carnarvonshire); **Isle of Man**; **Schottland** (Insel Ailsa Craig im Firth of Clyde, 16 km westlich von Girvan am Knockdolian Hill, nordöstlich von Ballantrae in Carrick, Ayrshire); **Grönland** (Narssârssuk, [d. h. »eine große Ebene«], auf der Südseite des Tunugdliarfik*)-Fjordes, ca. 45 km nordöstlich von Julianehaab, Julianehaab Distrikt); **Colorado** (El Paso Co.); **Michigan** (am Lake Superior); Insel **Sokotra**.

Eine faserige Varietät des Riebeckits ist der **Krokydolith, (Blau-eisenstein)**; $H = 4$; spec. Gew. = 3,2 bis 3,3; Strich: bläulich, grünlich; Farbe: smalteblau, indigoblau, grünlichblau. **Vogesen** (Wackenbach bei Schirmeck im Breusch-Tal); **Mähren**; **Salzburg** (Golling a. d. Salzach); **Tirol** (Matrei im Wipp-Tal); **Toscana** (Monte Argentario, Provinz Grosseto); **Spanien** (Andalusien); **Grönland** (Julianehaab Distrikt: Berg Nunasarnaussak, [d. h. »ein dem Landwind ähnlicher Wind«], am östlichen Ende des Fjordes Kangerdluarssuk, [d. h. »ein größerer Fjord-Arm«], und ca. 24 km nordnordöstlich von Julianehaab; Gebirgszug Redekammen, östlich vom Nunasarnaussak; Narssârssuk, [d. h. »eine große Ebene«], auf der Südseite des Tunugdliarfik*)-Fjordes, ca. 45 km nordöstlich von Julianehaab); **Canada** (Provinz Quebec: Ottawa Co.: Templeton; Buckingham am River du Lièvre, 28 km nordöstlich von Ottawa); **Südafrika** (Am Oranje River, nördlich von den Zuur-Bergen).

Zu den monoklinen Amphibolen gehören ferner noch:

Cummingtonit, (Anthophyllit-Amphibol);

ca. $[SiO_3]_4(Fe, Mg)_4$; spec. Gew. = 3,1 bis 3,45; aschgrau, graubraun, bräunlich; **Norwegen** (Kongsberg am Laag Elf, Amt Buskerud); **Grönland** (Kitsisit¹⁾-Insel Kekertarssugssuak, [d. h. »eine große unangenehme Insel«], (auch Kekertarssuatsiak, [d. h. »eine ziemlich große Insel«], genannt), südlich von Nanortalik, [d. h. »eine Insel, auf welcher sich Eisbären aufhalten«], 38 km südlich von Igdlorpait, [d. h. »ein Ort, wo mehrere Häuser beisammenstehen«], 45 km südöstlich von Julianehaab, Julianehaab Distrikt); **Massachusetts** (Hampshire Co.: Cummington; Plainfield); **New York**

*) tunugdliarfik = »wo man gut hintenumfahren kann« (mit dem Boot).

1) kitsisit = »Inseln, welche am weitesten draußen im Meer liegen«.

(Staten Island bei New York); **Maryland** (Dorf Mount Washington, nördlich von Baltimore):

Grunerit; grünlich, bräunlich: **Michigan** (am Lake Superior); sowie die manganhaltigen Cummingtonite:

Dannemorit; spec. Gew. = 3,516; gelbbraun, grünlichgrau; **Schweden** (Dannemora, Län Upsala);

Asbeferrit; weiß, aschgrau; **Böhmen** (Erzgebirge: Werlsberg, 3 km westlich von Joachimsthal); **Schweden** (Brunsjö-Grufvan bei Grythyttan, 30 km südwestlich von Ljusnarsberg, Län Örebro);

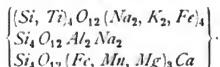
Silfbergit; spec. Gew. = 3,446; honiggelb; **Schweden** (Vester-Silfberg, 22 km nördlich von Norrbärke, Län Kopparberg); und

Hillängsit; farblos; durch Magnetit-Einlagerung bisweilen schwarz gefärbt; **Schweden** (Hilläng bei Ludvika am Vessman-Sjö, Län Kopparberg).

In seiner Zusammensetzung ist dem Gedrit ähnlich der monokline **Kupferit**; spec. Gew. = 3,08; smaragdgrün; **Ural** (a. d. Kámenka, Nebenfluß der Sanárka, Gouvernement Orenburg; Ilmengebirge bei Miask); Gouvernement **Transbaikalien** (Baikal-See: a. d. Slúdjanka).

γ. Triklone Reihe.

Aenigmatit, (Kölbngit, Cossyrit); (Ainigmatit).



Triklin, (triklin pinakoidal).

$H = 5$ bis 6 ; spec. Gew. = $3,7$ bis $3,8$; Strich: rötlichbraun, bräunlichgrün.

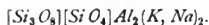
Bräunlichschwarz, schwarz.

Insel Pantellaria, südwestlich von Sizilien: **Norwegen** (Langesund-Fjord, Amt Bratsberg); Halbinsel **Kola** (Gebirge Lujavr-urt); **Grönland** (Julianehaab Distrikt: Kangerdluarssuk [d. h. »ein größerer Fjord-Arme«], ca. 22 km nordnordöstlich von Julianehaab; Tupersiatsiak, [d. h. »ein ziemlich groß gemachtes Zelt«], und Naujakasik, [d. h. »eine leidige Möwe«], auf der Südseite des Tunugdliarfik¹⁾-Fjords).

¹⁾ Tunugdliarfik = »wo man gut hintenherumfahren kann« (mit dem Boot).

Leucitgruppe.

Leucit.



Pseudoregulär, (pseudokubisch).

$H = 5,5$ bis 6 ; spec. Gew. = $2,45$ bis $2,50$; Strich: weiß.

Farblos, weiß, grauweiß, aschgrau, rauchgrau, gelblichweiß, rötlichweiß.

Sachsen (Erzgebirge: Sayda, 10 km nordöstlich von Lengfeld; Oberwiesenthal, [*Analcim-Pseudomorphosen nach Leucit*]); **Baden** (Kaiserstuhl: Eichberg bei Ober-Rothweil [*Analcim-Pseudomorphosen nach Leucit*]); **Rheinland** (Eifel: Laacher See; Alten-Berg, nördlich von Rieden; Ober-Mendig; Herchenberg im Brohl-Tal); **Hessen** (Meiches am Vogelsberg); **Toscana** (Pitigliano, 16 km westlich vom Bolsena-See; Sorano, 6 km nordöstlich von Pitigliano); **Mittel-Italien** (Bolsena-See; Baccano, 7 km östlich vom See von Bracciano, 25 km nordwestlich von Rom; Monte Cimino, 6 km östlich von Viterbo; See von Vico, 6 km südöstlich von Viterbo; Osteria del Tavolato, 5 km südöstlich von Rom [a. d. Via Appia]; Capo di Bove im Albaner Gebirge, 20 km südöstlich von Rom; Vulcano di Roccamonfina, 33 km östlich von Gaëta); **Süd-Italien** (Monte Somma, Vesuv; Averno-See, nördlich von Pozzuoli, westlich von Neapel; Insel Procida, östlich von Ischia; Provinz Basilicata: Monte Vulture, 3 km südwestlich von Melfi); **Sizilien** (Aetna); Département **Puy-de-Dôme** (Banne d'Ordanche in den Monts Dore); Gouvernement **Jenisseisk** (An der Podkamennaja Tunguska, oberhalb der Mündung des Melme-Flusses); **Persien** (In Aserbeidjan, Kurdistan: zwischen Choi, 30 km nördlich vom Urmia-See, und Marand, 60 km südöstlich von Choi); **Java** (Vulkan Moeria, 50 km nordöstlich von Semarang; Insel Bawean, 150 km nördlich von Soerabaja auf Java); **New Jersey** (Hamburg, Sussex Co., [*Analcim-Pseudomorphosen nach Leucit*]); **Arkansas** (Magnet Cove i. d. Ozark Mountains, Hot Springs Co., [*Feldspat-Elaolith-Pseudomorphosen nach Leucit*, sogen. „Pseudoleucit“]); **Wyoming** (Leucite Hills, 50 km nordöstlich von Green River am Green River); **Mexico** (Cerro de las Tres Virgines, Baja California); **Brasilien** (Serra do Tinguá, 45 km nordwestlich von Rio de Janeiro, Provinz Rio de Janeiro, [*Feldspat-Nephelin-Pseudomorphosen nach Leucit*]; Bacurubu, Serra da Commercio; Poços de Caldas, nördlich von Caldas, Provinz Minas Geraës, [*Kaolin-Pseudomorphosen nach Leucit*]; Xiririca am Rio Ribeira, Provinz São Paulo); **Capverdische Inseln** (Berg Siderao auf Santo Antão); **Deutsch-Ostafrika** (Kilima-Ndjaru, Massai-Land); **Australien** (Colonie Neu-Süd-Wales: Byrock bei Bourke am Barwon River).

Dem Leucit ist möglicherweise nahe verwandt der

Maskelynit; ca. $Si_4O_{12}Al_2(Ca, Na_2, K_2)$; regulär, (kubisch): $H=6,5$;
spec. Gew. = 2,65; farblos: **Vorder-Indien** (Meteorit von Unyhiawar
bei Shergotty, Provinz Bengalen).

Beryll; (Smaragd; Aquamarin); (Rosterit, Davidsonit, Goshenit).



Hexagonal, (dihexagonal bipyramidal).

$H = 7,5$ bis 8; spec. Gew. = 2,6 bis 2,8; Strich: weiß.
Farblos, weiß, grünlichweiß, apfelgrün, grasgrün, olivengrün, seladongrün,
smaragdgrün, bläulichgrün, grünlichblau, smalteblau, himmelblau; gelblich-
weiß, strohgelb, wachsgelb, honiggelb; blaßrosa.

Sachsen (Erzgebirge: Altenberg; Ehrenfriedersdorf; Geyer; Johannegeorgenstadt); **Oberpfalz** (Böhmer Wald: Tirschenreuth; Schwarzenbach, 4 km südöstlich von Tirschenreuth; Muglhof bei Weiden a. d. Waldnaab); **Bayrischer Wald** (Rabenstein, 4 km nordwestlich von Zwiesel am Regen); **Unterfranken** (Spessart: Damm, 4 km nordwestlich von Aschaffenburg; Hut-Berg bei Haibach, 4 km südöstlich von Aschaffenburg); **Baden** (Heidelberg: Schwarzwald: Schram-Berg bei Freudenstadt in Württemberg); **Schlesien** (Königshain; Striegau; Konradswaldau, 15 km nördlich von Schweidnitz; Eulen-Gebirge: Rudolphswaldau bei Waldenburg; Neurode; Steinkunzendorf; Langenbielau; Habendorf, 9 km südlich von Reichenbach; Peilau, südöstlich von Reichenbach. Rosenbach bei Reichenbach); **Mähren** (Goldenstein; Marschendorf; Scheibengraben bei Marschendorf; Ullersdorf am Hohen Gesenke; Koźlow); **Böhmen** (Neudek im Erzgebirge, 16 km nordwestlich von Karlsbad; Schlaggenwald, 10 km südwestlich von Karlsbad; Třebešiz bei Časlau, 10 km südöstlich von Kuttenberg; Böhmer Wald: Alt-Gramatin bei Hostau, 7 km nordwestlich von Bischofteinitz a. d. Radbusa; Metzling, 3 km südwestlich von Bischofteinitz; Schüttwa, 2 km südlich von Ronsperg, 9 km westlich von Bischofteinitz; Wattawa-Tal; Pisek a. d. Wattawa); **Ober-Österreich** (Zisingdorf unfern Freistadt bei Neumarkt); **Nieder-Österreich** (Marbach a. d. Donau); **Salzburg** (Gasteiner-Tal: Bockstein, 2 km südlich von Bad-Gastein; Kreuzkogel; Weissenbach-Tal am Kreuzkogel; Ampferthal-Graben im Anlauf-Tal, südöstlich von Bockstein. Felber-Tal; am Breitenkopf zwischen Hollersbach-Tal und Habach-Tal; Habach-Tal: Brosing-Hoch-Alpe; Smaragd-Palfen im Sollgraben bei der Mayr-Alpe. Abichl-Alpe im Untersulzbach-Tal; Obersulzbach-Tal); **Tirol** (Pfitscher Joch; Troier-Alm-Tal, zwischen Prägraten im Virgen-Tal

und Deferegggen-Tal; Markasit-Wand im obersten Deferegggen-Tal; Bachlenke, 9 km südwestlich von Prägraten; Gräuen-Wand; Daber-Tal, 8 km südlich von der Dreiherrn-Spitze; Ratschinges im Ratschinges-Tal, westlich von Sterzing am Eisak; Masul-Schlucht, 2 km nördlich vom Iffinger, nordöstlich von Meran); **Piemont** (Etroubles im Val du Saint Bernard, 12 km nordwestlich von Aosta; Vogogna im Toce-Tal; Craveggia, 7 km östlich von der Pioda Crana; Lonedo); Insel **Elba** (San Piero in Campo; San Ilario); **Spanien** (Pontevedra, Provinz Pontevedra, Galicien); Département **Hautes-Pyrénées** (Pic du Midi de Bagnères [*de Bigorre*]); Département **Ariège** (Haute Vallée de l'Orrière); Département **Puy-de-Dôme** (Biauchaud, nordöstlich von Saint-Pierre-la-Bourlhonne bei Olliergues, 16 km nordnordwestlich von Ambert a. Dore); Département **Haute-Loire** (La Chaise-Dieu, 34 km nordwestlich von Le Puy); Insel Barbe bei Lyon; Saône-Ufer, nördlich von Lyon; Département **Allier** (Droiturier, 6 km südöstlich von La Palisse am Besbre); Département **Saône-et-Loire** (Autun am Arroux; Dommartin-les-Cuiseaux, 29 km südöstlich von Tournus a. d. Saône); Département **Haute-Vienne** (Umgebung von Limoges: Chanteloube; La Vilate unfern Chanteloube; Bessines, 32 km nordnordöstlich von Limoges); Département **Loire-Inférieure** (Orvault, 10 km nordöstlich von Nantes; Noveillard); **Bretagne** (La Villelder, Département Morbihan); Département **Manche** (Saint-Clair, ca. 15 km nordöstlich von Saint-Lô); **Cornwall** (Falmouth; Saint Michael's Mount; Wheal Castle bei Saint Just); **Devonshire** (Lustleigh, 18 km südwestlich von Exeter am River Exe); **Irland** (Wicklow Co.: Round Wood im Glen Malur; Glen Macannas. Dublin Co.: Killiney, südöstlich von Dublin; Insel Dalkey a. d. Killiney Bay, 15 km südöstlich von Dublin; Stillorgan. Down Co.: Slieve Corra [*Carrach*], Mourne Mountains; Binion Hill; Chimney Rock Mountain. Donegal Co.: Sheskina-roan bei Dunglow); **Schottland** (Kinlochrannoch am Loch Rannoch, Perthshire; Mount Battock, Kincardineshire; Aberdeenshire: Torry bei Aberdeen; River Dee-Tal bei Castleton of Braemar; River Don-Tal: Banffshire: Rubislaw; Cairn Gorm, nordwestlich vom Loch Avon; Portsoy); **Norwegen** (Arendal, Amt Nedenes; Kristiansand, Amt Lister und Mandal; Eidsvold am Mjös-Sjö, Amt Akershus; Fossum bei Modum, Amt Buskerud; Kjerringö, Amt Nordland); **Schweden** (Vestre-Fernebo, Län Vestmanland: Län Kopparberg: Korarfvet, westlich von Falun; Broddbo bei Korarfvet; Finbo, 3 km östlich von Falun); **Finnland** (Kuortane, 30 km südöstlich von Lappo am Lappo-joki; Torro in Tammela am Pyhä-yärvi; Somero am Somer-joki, 72 km nordöstlich von Åbo; Kimito, 40 km südöstlich von Åbo; Paavo bei Orijärvi, 8 km westlich vom Lojo-See; Sillböle bei Helsinge, 12 km nördlich von Helsingfors); **Ural** (An der Tokowaja, 90 km nordöstlich von Jekaterinburg; Mursinsk bei Jekaterinburg; Alabaschka, 18 km von Mursinsk; Schaitanka, 48 km südlich von Mursinsk;

Ilmen-See bei Miask, Ilmengebirge, Revier Slatoust; Gouvernement Orenburg: a. d. Sanárka; a. d. Kabanka; bei Michailowka und Borisowka, Kreis Troizk; **Chiwa** (Scheich-Dželi); **Kaukasus** (Sulák-Tal, Bezirk Dagestán); Gouvernement **Tomsk** (Altai: Tigeretzkie Bjelki); Gouvernement **Transbaikalien** (Gebiet von Nertschinsk: Gebirge Adun Tschelon: Kuchuserken; Altanginsker Karaul: Nogatuisker Gebirge bei Bürki. Borschtschowotschnoi: Kotschertay; Sawitinskoi; a. d. Urulga, rechtem Nebenfluß der Schilka: Tal Suchoi Obusinskoi; Peschkowoja; Kiberewka-Tal; Kiberewskaja; Semenowaja; Obussina); **Vorder-Indien** (Punjab; Coimbatore, ca. 80 km östlich von Calicut, Präsidentschaft Madras); **Hinter-Indien** (Ava am Irawadi, Ober-Birma); **Japan** (Nakatsu-gawa, Provinz Mino); **Grönland** (Julianehaab Distrikt: Sárdlok¹⁾, ca. 20 km südlich von Julianehaab; Inseln Igdlorpait, [d. h. »sein Ort, wo mehrere Häuser beisammenstehen«, und Uvkusik, [Bedeutung ungewiß, Stammwort zu *uvkusigssak* = »Weichstein, Topfstein«,], bei Sárdlok. Bucht Ekalúnguit, [d. h. »kleine (oder junge) Lachsforellen«,], südwestlich von Godthaab, Godthaab Distrikt. Karra akungnait, [karra = »sein Berg- oder Land-Vorsprung«, akungnait = »ein Landvorsprung, der auf beiden Seiten eine kleine Bucht hat, in deren Ende je ein Bach oder Fluß einmündet«,], zwischen Anoritök²⁾, [d. h. »der sehr starken Wind hat«,], und Puissortök³⁾, [d. h. »es kommt an die Oberfläche des Wassers«, »es taucht auf«,], Ost-Grönland); **Canada** (Provinz Quebec: Saguenay Co.; Jonquiére, Chicoutimi Co.; Brassard, Berthier Co. am Saint Lawrence River. Provinz Ontario: Rainy Lake, 250 km westlich von der Thunder Bay am Lake Superior); **Maine** (Oxford Co.: Albany; Norway; Sumner; Hebron. Auburn am Androscoggin River; Paris, 25 km nordwestlich von Auburn; Stoneham, Oxford Co.; Parker's Island a. d. Kennebec-Mündung; Winslow, Kennebec Co.; Topsham am Androscoggin River, Sagadahoc Co.; Streaked Mountains; Bethel am Androscoggin River); **New Hampshire** (Acworth, Sullivan Co.; Grafton; Compton; Wilmot, Merrimack Co.); **Massachusetts** (Worcester Co.: Pearl Hill bei Fitchburg; Royalston. Hampshire Co.: Goshen; Chesterfield); **Connecticut** (Willimantic, 40 km nordöstlich von Middletown: Haddam am Connecticut River; Fairfield Co.: Branchville; Monroe; Middletown am Connecticut River. Madison, New Haven Co.: Chatam; Portland, Middlesex Co.: Litchfield Co.: New Milford; Litchfield, 40 km westlich von Hartford am Connecticut River); **New York** (Manhattanville Island, New York City); **Pennsylvanien** (Chester am Lehigh River; Marple Township; Delaware Co.: Middletown; Concord; Avondale

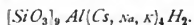
1) Bedeutung nicht genau festzustellen; vielleicht: »eine dünnere Stelle?»

2) Ortsname für hohe Berge, auf denen Sturm lebensgefährlich ist.

3) Bezeichnung für Stellen, an denen das Eis der ins Meer vorrückenden Gletseber infolge des Auftriebes des Seewassers in der Tiefe abbricht und auftaucht.

Quarries. Chester Co.: Unionville; Newlin Township. Brandywine-Schlachtfeld in Birmingham Township, Huntington Co.); **Virginien** (Amelia Court House, Amelia Co.); **Alabama** (Coosa Co. am Coosa River); **Nord-Carolina** (Stony Point, Alexander Co.: Sharpe's Township; White Plains; Salem Church. Balsam Gap Mine, Buncombe Co.; Carter Mine, Madison Co.; Mitchell Co. am North Joe River; Hurricane Mountain, Yancey Co.; Macon Co., Blue Ridge Mountains; Catawba Co. am Catawba River; Caldwell; Bakersville, Mitchell Co. am North Joe River; Grassy Creek; Wells, Gaston Co.: Green River, Henderson Co.; Sugar Mountains; South Mountains, südöstlich von Morganton am Catawba River, Burke Co.; Captain Mills's Gold Mine, Burke Co.); **Süd-Dakota** (Black Hills, Pennington Co.); **Colorado** (Mount Antero, Chaffee Co.); **Californien** (Temecula, Riverside Co., östlich von Los Angeles; Pala und Ramona, San Diego Co.); **Mexico** (Guadalupe, 45 km südlich von Chihuahua in Chihuahua; Tejupilco, 65 km südwestlich von Toluca in Mexico); **Columbien** (Muso, Provinz Tunja, Departamento Boyacá); **Chile** (Valparaiso); **Argentinien** (Cordillera de Córdoba; San Roque am Rio primero, östlich von Córdoba; Piedra Blanca, Provinz Catamarca); **Brasilien** (Provinz Minas Gerais: Minas Novas; Rio San Mateo); **Algier** (Oued-Bouman, östlich von Bida; Oued-Harrach); **Ägypten** (Djebel Sebara, 490 km östlich von Edfu am Nil); **Deutsch-Südwestafrika** (Klein-Onanis; zwischen Hope Mine und Narramas, 44 km östlich von Niguib; Pot Mine am Schwachaub, 25 km südwestlich von Otjimbingue); **Madagaskar** (Farafangana); **Australien** (Colonie Süd-Australien: Crawford Range, Nord-Territorium; Adelaide. Colonie Neu-Süd-Wales).

Pollucit, (Pollux).



Regulär, (kubisch).

$H = 6,5$ bis 7 ;

spec. Gew. = $2,87$ bis $2,99$;

Strich: weiß.

Farblos, weiß.

Insel **Elba** (San Piero in Campo; Fonte del Prete); **Maine** (Oxford Co.: Number Four Hill; Hebron; Norway).

Vielleicht gehört hierher noch der

Hyalotekit; $[\text{SiO}_3]_6 \text{B}(\text{Pb}, \text{Ba}, \text{Ca}, \text{Sr}, \text{Mn}, \text{K}, \text{Na}, \text{Mg})_4 \text{H}$; OII wird zum größten Teil durch F vertreten; $H = 5$ bis $5,5$; spec. Gew. = $3,81$; weiß, perlgrau; **Schweden** (Långban unfern Pajsberg bei Persberg, 8 km nordöstlich von Filipstad, Län Vermland).

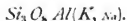
E. Polykieselsaure Salze.

Feldspatgruppe.

α. Monokline (Orthoklas-)Reihe.

Orthoklas;

(Adular, Kaliorthoklas, Mondstein z. T., Kalifeldspat z. T.; Valencianit).



Monoklin, (monoklin prismatisch).

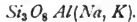
$H = 6$; spec. Gew. = 2,5 bis 2,6; Strich: weiß.
 Farblos, weiß, gelblichweiß, gelblich, rötlichweiß, grauweiß, bläulich;
 bisweilen mit Lichtschimmer.

Sachsen (Erzgebirge: Ehrenfriedersdorf; Marienberg: Flöha, 9 km nordöstlich von Chemnitz; Euba, 5 km östlich von Chemnitz [sogen. „Paradoxit“]; Gablenz-Chemnitz); **Schlesien** (Bellevue bei Görlitz?); Riesengebirge: Boberröhrsdorf, 4 km nordwestlich von Hirschberg; Kupferberg am Bober; Rudelstadt; Eulengrund); **Österreichisch-Schlesien** (Wasserlehne bei Buchbergsthal unfern Würbenenthal a. d. Oppa); **Mähren** (Zöptau, 12 km nordöstlich von Mährisch-Schönberg); **Ungarn** (Schemnitz, Comitat Hont; Szilágy-Somlyó, Comitat Szilágy; Totós, Comitat Máramaros; Levesbánya bei Felsőbánya, Comitat Szatmár; Oravicza, 10 km westlich von Steierdorf, Comitat Krasso-Szöreny); **Siebenbürgen** (Botes bei Zalatna, 20 km südöstlich von Abrudbánya, Comitat Unterweißenburg; Zood-Tal, südöstlich von Hermannstadt, Zood-Fluß bei Ruszaduluj); **Kärnten** (Am Sonnenblick i. d. Hohen Tauern); **Salzburg** (Kräh-Berg im Großarl-Tal; Gasteiner Tal: Radhaus-Berg, 5,5 km südwestlich von Bad-Gastein; Kreuzkogel; Hüttwinkel-Tal [= oberes Rauris-Tal]; Ritterkar, oberhalb der Grieswies-Alpe im Hüttwinkel-Tal; Leidenfrost am Hohen Sonnenblick; zwischen Riegerkar und Weichselbach-Kar, östlich von Bad Fusch im Fuschler Tal; Weichselbachgraben; Hohe Riffel; Stubach-Tal; Tiefenbach-Klamm im Felber-Tal; Hollersbach-Tal: Am Weisseneck; am Schafkopf i. d. Scharn, nördlich vom Graukogel; Legbachscharte. Habach-Tal: Große Weid-Alpe; zwischen Schafkopf und Plessachkopf; zwischen Lienzinger und Rosslahner. Untersulzbach-Tal: Knappenwand; Blaulahner Klamm: am Flachköpfl; Innere Hochalpe. Obersulzbach-Tal: Am Bettlersteig; Frischkar; am Greiner, südlich vom Sattelkarkopf; Sattelkar; Westgehänge des Krausenkarkopfes; Foisskar; Gamskar. Krimmler Achen-Tal);

Tirol (Am Sulzeck, ca. 3 km nordwestlich von Prägraten im Virgen-Tal; Rote Säule und Saukopf, ca. 3,5 km nordwestlich von Prägraten; in der Prettau im oberen Ahrn-Tal; Ziller-Tal: Sondergrund, nördlich vom Hollenzkofel; Höllensteinklamm, Flotengrund; Zemmgrund: Rotenkopf an der Schwarzenstein-Alpe; Schwarzenstein-Gletscher; Schwarzensteingrund; Greiner. Pfitsch-Tal: Wildkreuzjoch; Furt-schagl. Fassa-Tal: Toal dei Rizzoni, ca. 5,5 km östlich von Moëna. Monte Mulat, nordöstlich von Predazzo im Fleimser-Tal). Canton **Tessin** (Mont Erena bei Peccia a. d. Maggia im Val Lavizzara; Sankt Gotthard: Fibbia und Pizzo Lucendo, südwestlich vom Hospiz; Monte Sella, südöstlich vom Hospiz); Canton **Graubünden** (Scopi, östlich von Santa Maria am Luckmanier; Val Tavetsch; Drun-Tobel, nördlich von Sedrun im Val Tavetsch; Krüzli-Tal bei Sedrun; Val Giuf, nordwestlich von Ruäras; Val Crisallina im Medels-Tal; Cavadri bei Chiamut im Val Tavetsch); Canton **Uri** (Maderaner Tal: Amsteg; Rupletten-Alp. Griesern-Tal bei Amsteg; Stein-Tal, Seitental des Maderaner Tales; Schattiger Wichel über der Fellinen-Alp, südlich vom Bristenstock; Zumdorf im Urseren-Tal; Mutten-Gletscher bei Realp im Urseren-Tal); Canton **Bern** (Rotenboden bei Guttanen im Hasli-Tal); Canton **Wallis** (Fiesch im Rhone-Tal; Turbhorn); **Piemont** (Beura, 4 km südlich von Domo d'Ossola im Antigorio-Tal); Insel **Elba** (La Colta, zwischen San Piero in Campo und San Ilario); Département **Haute-Savoie** (Chamonix-Tal); Département **Loire-Inférieure** (Le Pellerin a. d. Loire, 12 km westlich von Nantes; La Martinière); **Belgien** (Quenast unfern Nivelles); **Cornwall** (Delabole; Tintagel, nordwestlich von Camelford am Camel River; Kit Hill, 2 km nordöstlich von Callington); **Wales** (Swowdon, Carnarvonshire); **Schweden** (Län Jemtland: Gärde; Gräslotten und Kjoland); **Ural** (Kyschtimsk, 80 km nordöstlich von Slatoust); **Ceylon**; **Grönland** (Igaliko, [d. h. ein Überrest von einer Küche], am nördlichen Ende des Igaliko-Fjordes, und ca. 45 km nordöstlich von Julianehaab, Julianehaab Distrikt); **Pennsylvanien** (Feasterville, Bucks Co.); **Colorado** (Mount Beckwith); **Mexico** (Guana-juato); **Australien** (Beechworth, 35 km südwestlich von Albury am Murray River, Colonie Victoria).

Natron-Orthoklas¹⁾;

(Orthoklas z. T.; Kalifeldspat z. T.; Amazonenstein z. T.; Amazonit z. T.; gemeiner Feldspat; Pegmatolith; Sanidin; glasiger Feldspat; Eisspat; Rhyakolith; Orthoklas-Perthit; z. T. Perthit; z. T. Mikroperthit; z. T. Kryptoperthit. Murchisonit; Muldan, Cottait; Erythrit; Chesterlith; Lennilith; Delawarit).



Monoklin (monoklin prismatisch).

$H = 6$; spec. Gew. = 2,5 bis 2,6; Strich: weiß.

Farblos, weiß, rötlichweiß, fleischrot, ziegelrot, braunrot, gelblichweiß, blaßgelb, erbsgelb, grauweiß, grau, blaugrau; bisweilen spangrün, grasgrün, lauchgrün, (*Amazonit*); hellhimmelblau; manche Vorkommen labradorisierend.

Sachsen (Löbau; Radeberg; Plauen'scher Grund, südwestlich von Dresden; Meißen [auch *M*]; Erzgebirge: Glashütte; Altenberg; Mulda a. d. Mulde; Freiberg; Bobritzsch, 7 km südöstlich von Freiberg; Leubsdorf, 6 km südlich von Öderan; Flöha, 9 km nordöstlich von Chemnitz; Marienberg; Geyer; Aue, 5 km östlich von Schneeberg; Johannegeorgenstadt; Wildenthal, 5 km südöstlich von Eibenstock; Zwota, 1 km westlich von Klingenthal; Bergen a. d. Trieb, 7 km westlich von Falkenstein; Penig a. d. Zwickauer Mulde; Wiederau, 9 km westlich von Mittweida; Crumbach, 3 km südöstlich von Mittweida); Provinz **Sachsen** (Halle; Giebichenstein [*Fluorit-Pseudomorphosen nach Feldspat*]; Neuragoczy a. d. Saale, 7 km nordwestlich von Halle; Gömriz zwischen Morl [6 km nordwestlich von Halle] und Wettin a. d. Saale; Neutz, 3 km nordöstlich von Wettin a. d. Saale); **Thüringen** (Thüringer Wald: Ilmenau; Manebach, 4 km westlich von Ilmenau; Trieselswand; Zella; Mehliß. Kyffhäuser); **Fichtelgebirge** (Selb; Strehlen-Berg bei Markt-Redwitz, 7 km südöstlich von Wunsiedel; Schneeberg; Ochsenkopf; Epprechtstein, 2 km westlich von Kirchenlamitz; Goldkronach; Fürstenstein bei Brandholz, 1 km östlich von Goldkronach; Garmersreuth); **Oberpfalz** (Tirschenreuth, Böhmer Wald); **Bayrischer Wald** (Silber-Berg bei Bodenmais; Frath, nordwestlich von Bodenmais; Zwiesel am Regen; Rabenstein, 4 km nordwestlich von Zwiesel; Kirchberg im Wald); **Unterfranken** (Spessart: Aschaffenburg; Gottels-Berg bei Aschaffenburg [*M*]; Gailbach bei Aschaffenburg;

¹⁾ Da Orthoklas (Natron-Orthoklas) und Mikroklin (Natron-Mikroklin) praktisch nicht von einander zu trennen sind, werden im Nachstehenden beim Natron-Orthoklas auch sämtliche Mikroklin- bzw. Natron-Mikroklin-Vorkommen mit aufgeführt; die in der Literatur als Mikroklin bzw. Natron-Mikroklin bezeichneten Vorkommen sind durch Zusatz eines *M* kenntlich gemacht.

Damm, 4 km nordwestlich von Aschaffenburg [M]; Glattbach, 5 km nördlich von Aschaffenburg [M]; Haibach, 4 km südöstlich von Aschaffenburg [M]; Straßbessenbach, 7 km östlich von Aschaffenburg [M]; **Baden** (Birkenauer Tal bei Weinheim a. d. Bergstraße [M]; Gerstenberg bei Schriesheim a. d. Bergstraße, 7 km nördlich von Heidelberg; Heidelberg; Schwarzwald: Baden: Durbach a. d. Durr [M]; Schapbach a. d. Wolfach; Schiltach a. d. Kinzig; Triberger Wasserfall; Münsterthal: Forstgärtchen bei Badenweiler); **Vogesen** (Wildenstein im Thur-Tal; Saint-Philippe bei Markirch. Département Vosges: Remiremont a. d. Mosel: Plombières-les-Bains im Augrogne-Tal, 10 km südwestlich von Remiremont; Ballon de Servance, westlich vom Welschen Belchen); **Bayrische Pfalz** (Kallstadt, 19 km westlich von Ludwigshafen [M]); **Harz** (Ocker-Tal: Radau-Tal; Harzburg; Meineckenberg a. d. Ilse; Holzemme-Tal; Lutter-Tal; Lauterberg; Auerberg, 3 km östlich von Stolberg; Wurm-Tal bei Stecklenberg, 7 km südwestlich von Quedlinburg); **Schlesien** (Königshain [M]; Döbschütz, 6 km nordnordwestlich von Reichenbach [M; »Amazonit«]; Hilbersdorf, 1,5 km östlich von Döbschütz [M]; Mengelsdorf, 2 km nördlich von Reichenbach [M]; Biesig, 3 km nördlich von Reichenbach [M]; Thiemendorf, 8 km nördlich von Reichenbach [M]; Flachseiffen bei Löwenberg; Striegau [M]; Gräben bei Striegau [M]; Pilgramshain bei Striegau [M]; Würben, 8 km westlich von Ohlau; Riesengebirge: Kynast bei Hermsdorf; Scholzen-Berg und Hopfen-Berg bei Warmbrunn [M]; Hirschberg [M]; Abruzzen bei Cunnersdorf, 2 km südlich von Hirschberg; Lomnitz, 5 km südöstlich von Hirschberg [M]; Erdmannsdorf [M]; Stonsdorf [M]; Prudel-Berg bei Stonsdorf; Rabenstein [M]; Eulengrund [M]; Buchwald, 2 km nördlich von Schmiedeberg [M]; Fischbach, 8 km südöstlich von Hirschberg [M]; Schildau am Bober, 5 km ost-südöstlich von Hirschberg [M]; Rohrlach am Bober, 7 km östlich von Hirschberg [M]; Kupferberg am Bober; Rudelstadt: Michelsdorf, 6 km westlich von Liebau am Bober [M]. Eulen-Gebirge: Leutmannsdorf, 9 km südlich von Schweidnitz [M]; Langenbielau [M]; Lampersdorf [M]; Reichenbach [M]; Peilau, 5 km südöstlich von Reichenbach [M]; Gnadenfrei, 8 km südöstlich von Reichenbach [M]. Nimptsch: Frankenstein; Strehlen a. d. Ohle; Geppersdorf bei Strehlen; Reichenstein; Maifritzdorf, 3 km nordwestlich von Reichenstein; Follmersdorf, 4 km südwestlich von Reichenstein); **Böhmen** (Rochlitz am Riesengebirge; Raspenau am Isergebirge; Reichenberg; Zinnwald und Joachimsthal im Erzgebirge; Karlsbad; Elbogen a. d. Eger; Schlaggenwald, 10 km südwestlich von Karlsbad; Schönfeld, 3 km südlich von Schlaggenwald; Petschau a. d. Tepl, 15 km südlich von Karlsbad; Buchau, 44 km südöstlich von Karlsbad; Böhmer Wald: Metzling, 3 km südwestlich von Bischofteinitz a. d. Radbusa; Schüttenhofen a. d. Wattawa [M]; Kuschwarda, 12 km westlich von Wallern; Pisek a. d.

Wattawa [*M*]; Groß-Babitz bei Ričan unfern Böhmisches-Brod); **Mähren** (Marschendorf; Bobruwka bei Neustadt; Kožichowitz bei Trebitsch a. d. Iglawa; Röschitz bei Hrotowitz, 16 km südöstlich von Trebitsch; Zdjár-Berg unfern Aloisthal bei Böhmisches-Eisenberg); **Ungarn**: **Siebenbürgen** (Gyergyó-Ditró, Comitat Csik [z. T. *M*]; Comitat Kolozs: Gyálu, 46 km westlich von Klausenburg [z. T. *M*]; Hollo [*M*]; Gyerö-Monostor, 36 km westlich von Klausenburg; Hideg-Szamos-Tal; Kis-Fenes im Val mare; Vlegyásza im Drágán-Tal; am Zernabach bei Klausenburg. Vervu-Muntyelui, Comitat Torda-Aranyos: Städterdorf, 8 km südwestlich von Hermannstadt, Comitat Szeben [*M*]); **Ober-Österreich** (Stinglfels am Hochfichtel-Berg im Böhmer Wald; Mühlacken; Zissingdorf unfern Freistadt, 28 km nordöstlich von Linz a. d. Donau [*M*]; Leonfelden, 16 km westlich von Freistadt; Steyeregg, 6 km östlich von Linz a. d. Donau); **Nieder-Österreich** (Gmünd a. d. Lainsitz; Döllersheim, 10 km östlich von Zwettl a. d. Kamp; Rastefeld, 12 km südöstlich von Zwettl a. d. Kamp; in den Racheln bei Pernegg, 9 km nördlich von Horn; Saubach-Tal bei Stein a. d. Donau); **Steiermark** (Kulm-Berg, 28 km nordöstlich von Graz; Herberstein bei Sankt Johann a. d. Feistritz; Sauerbrunngraben, nordwestlich von Stainz am Stainz-Bach [*M*]; Kraubat-Eck, 4 km nordwestlich von Kraubat a. d. Mur, 13 km südwestlich von Leoben); **Kärnten** (Schwarzenbach am Miss-Bach, 13 km südöstlich von Bleiburg; Schloß Thurn; Mallnitz im Mallnitz-Tal, südwestlich vom Ankogel); **Salzburg** (Anlauf-Tal, südöstlich von Bockstein, 2 km südlich von Bad-Gastein, Gasteiner-Tal; Stubach-Tal; Felber-Tal); **Tirol** (Zillertal; Baumgartenkar im Flöitengrund; Bigedl im Stillup-Tal [z. T. *M*]; Sondergrund, nördlich vom Hollenzkofel. Fassa-Tal: Monzoni; Toal dei Rizzoni, ca. 5,5 km östlich von Moëna. Fleimser Tal: Vette di Viezzena zwischen Moëna und Predazzo; Monte Mulat, nordöstlich von Predazzo; am Canzocoli, südwestlich von Predazzo; Val di Madonna, Seitental des oberen Val Floriana, ca. 10 km südwestlich von Cavalese. Cembra im Val di Cembra; Neumarkt a. d. Etsch; Deutschnofen im Branten-Tal; Weissenstein, 2 km südwestlich von Deutschnofen; Forst, 3 km westlich von Meran [*M*]); **Piemont** (Craveggia, 7 km östlich von der Pioda Crana; Vigezzo-Tal; Baveno am Lago Maggiore; Feriolo, 4 km nordwestlich von Baveno; Monte Mottarone, südwestlich von Baveno; Monte Orfano, 6 km von Baveno; Alzo am Lago d'Orta); Insel **Elba** (San Piero in Campo; Capo d'Enfola; Capo Fonzal); **Süd-Italien** (Calabrien: Petrona, 21 km nordöstlich von Catanzaro [*M*]; Pesarello [*M*]); **Corsika** (Couvent de la Trinité, zwischen Propiano am Golfe de Valinco und Bonifacio; Solario-Quelle bei Ajaccio [*M*]; Apietto, zwischen Ajaccio und Porto); **Spanien** (Albuquerque, Provinz Badajoz in Estremadura; La Coruña und Cap Ortegal, Provinz La Coruña in Galicien); Département **Hautes-Pyrénées** (Pic d'Oo; Vallée

de Larboust; Vallée du Louron); Département **Haute-Garonne** (Vallée de Luchon; Bagnères-de-Luchon im Vallée de Luchon [M]; Vallée d'Héas); Département **Hérault** (Ceilhes-et-Rocozels bei Lunas im Escandorgue-Gebirge, 10 km südwestlich von Lodève am Lergue); Département **Isère** (Le Bourg d'Oisans im Romanche-Tal, 26 km südöstlich von Grenoble); Département **Puy-de-Dôme** (Sayat, 5 km nordwestlich von Clermont; Saint-Ours beim Bois de la Fronde, 16 km nordwestlich von Clermont; La Goutelle, 7 km westlich von Pontgibaud am Sioule, 18 km nordwestlich von Clermont; Thiers; Four-la-Brouque am Allier, 5 km südlich von Coudes; Saint-Yvoine bei Four-la-Brouque; Ambert a. d. Dore); Département **Saône-et-Loire** (La Clayette, 20 km östlich von Marcigny a. d. Loire; Croux bei Matour; Broye, 8 km südlich von Autun am Arroux [M]); Département **Loire-Inférieure** (Couëron a. d. Loire [M]; Orvault, 10 km nordöstlich von Nantes; Batz a. d. Loire-Mündung); Département **Manche** (Saint-Clair); **Cornwall** (Scilly Inseln: Boscreagen Cove bei Landsend [auch *Kaolin-Pseudomorphosen nach Feldspat*]; Saint Just [*Kaolin-Pseudomorphosen nach Feldspat*]; Penzance a. d. Mount's Bay; Saint Michaels Mount; Mulora Hill bei Sancreed; Old Lizard Head; Truro; Saint Agnes, 12 km nordwestlich von Truro; Trewava's Head; Breage; Wheal Coates bei Saint Agnes [*Kassiterit-Pseudomorphosen nach Feldspat*]); **Devonshire** (Bovey Tracey, 18 km südwestlich von Exeter; Dawlish, 4 km nördlich von Teignmouth; Exminster, 6 km südlich von Exeter; Topsham, 6 km südöstlich von Exeter; Heavitree, 1 km östlich von Exeter; Crediton, 11 km nordwestlich von Exeter); **Worcestershire** (Malvern Hills, 15 km südwestlich von Worcester); **Yorkshire** (Küste bei Scarborough); **Westmoreland** (Shapfells, Cumbrian Mountains); **Cumberland** (Brandygill bei Carrock Fell); **Irland** (Wicklow Co.: Lough Dan, 18 km nordwestlich von Wicklow; Glendalough, 19 km westlich von Wicklow; Glen Macannas. Dublin Co.: Lough Bray; Killiney, südöstlich von Dublin; Glen Malur; Insel Dalkey a. d. Killiney Bay, 15 km südöstlich von Dublin [M]; Three Rock Mountain. Donegal Co.: Glenbeagh; Lough Mourne, 16 km nordöstlich von Donegal; Castle Caldwell); **Schottland** (Insel Arran; Corriegills-Küste. Dumbartonshire: Old Kilpatrick, 10 km südöstlich von Dumbarton. Kinkell bei Saint Andrews, Fifeshire; Glen Fernate, Perthshire; Aberdeenshire: Clattering Briggs am River Don; Aberdeen; Froster Hill bei Old Meldrum, 24 km nordwestlich von Aberdeen; Banchory am River Dee, Kincardineshire; Peterculter; Stirling Hill bei Peterhead. Banffshire: Rubislaw; Cowythe Head bei Portsoy; Glen Beg; Invernessshire: Glenelg; Balvraid im Glenelg. Ross- and Cromartyshire: Struay Bridge Inn. Hebriden-Inseln: Invernessshire: Halbinsel Harris; Beinn Capval; Rock of Stromay; Lewis, Ross- and Cromartyshire. Sutherlandshire: Lairg am Loch Shin; Canisp, 5 km südlich vom Loch Assynt; Kyle

of Durness; Lua-Yayi und Kean-na-Bin am Loch Eriboll; Tongue am Kyle of Tongue; Ben Bhreck, südöstlich von Tongue [*M* »*Amazonit*«]; Beinn Laoghal, westlich vom Loch Laoghal [*M*]; **Shetland-Inseln** (Skaw; Lambaness auf Unst); **Norwegen** (Arendal, Amt Nedenes [*M*]; Amt Bratsberg; Langesund-Fjord; Inseln Låven [südwestlich von Barkevik], Klein-Arö u. s. w. [*M*]; Skudesundskjær, nordöstlich von Teineholmen bei Barkevik; Lövö [*M*]; Lille Hoseid, Kirchspiel Drangedaal am Toke Vand [*M* »*Amazonit*«]. Amt Jarsberg und Larvik: Larvik; Vasvik bei Larvik [*M*]; Ula, zwischen Larvik und Sande-Fjord; Bäckelökken bei Larvik; Fredriksvärn am Larvik-Fjord; Udkikso bei Fredriksvärn; Madhullet bei Fredriksvärn; Hommerbak; Nevlunghavn; Bruvall; Byskroven bei Larvik; Ono unfern des Farris-Vand, nordwestlich von Larvik [*M*]; Svenör bei Fredriksvärn [*M*]; Amt Buskerud: Drammen-Fjord; Holmsbu am Drammen-Fjord; Rödtingen. Amt Kristiansamt: Tyveholmen bei Kristiania [*M*]; Lille Frogner [*M*]; Skaret bei Fjulsrud [*M*]. Amt Smaalenene: Moss [*M*]; Väler bei Moss; Fuglevik bei Råde, 45 km südöstlich von Moss); **Schweden** (Län Kopparberg: Nyberget bei Norrbärke; Bispberg, 42 km südwestlich von Husby am Vestre-Dal-Elf. Län Vestmanland: Norberg; Finbo, 3 km östlich von Falun; Korarfvet, westlich von Falun. Vaddölandet, Län Stockholm. Stadtbezirk Stockholm: Ytterby bei Vaxholm, 16 km nordöstlich von Stockholm; Utö und andere Inseln der Scheeren. Län Södermanland: Alstorp, Brunhult und Håradstorp bei Tunaberg; Stafs-Grufvan; Sjösa-Grufvan bei Svärta. Län Östergötland: Fredriksnäs im Gryts-Kirchspiel); **Finnland** (Tammerfors [*M*]; Åfvensor bei Korpo, 48 km südwestlich von Åbo [*M*]; Åbo [*M*]; Pargas, 16 km südlich von Åbo [*M*]; Ersby bei Pargas [*M*]; Kimito, 40 km südöstlich von Åbo [*M*]; Orijärvi, 8 km westlich vom Lojo-See [*M*]; Helsingfors; Sillböle bei Helsing, 42 km nördlich von Helsingfors [*M*]; Stansvik bei Helsing [*M*]; am Vuoksen, Gouvernement Wiborg; Luumäki, 42 km nordöstlich von Fredrikshamn; Pytärilaks, 24 km östlich von Fredrikshamn; Heinola am Konne Vesi [*M*]; Sordavala am Ladoga-See [*M*]; Halbinsel **Kola** (Gebirge Lujavr-urt [*M*]); Gouvernement **Archangelsk** (Insel Sedlovatoi bei Archangelsk [*M*]); **Ural** (Alabaschka, 48 km von Mursinsk, Revier Jekaterinburg; Schaitanka, 48 km südlich von Mursinsk; Lipowaja, 90 km von Jekaterinburg; Ilmengebirge: Miask [*M* »*Amazonit*«]; Kljutschewskaja, östlich von Miask); **Kaukasus** (Mamak; Petrorsk); Gouvernement **Tomsk** (Altai: Tigeretzkie Bjelki); Baikal-See [*M*]; Gouvernement **Transbaikalien** (Utotschkina a. d. Selenga, 16 km von Werchne-Udinsk; a. d. Schilka; Uktschintsche in der Aginskaia-Steppe, südlich von Aginskaia a. d. Aga [*M* »*Amazonit*«]; Aduntschelon; Kuchuserken); **Japan** (Otani-Jama bei Kioto, Provinz Setsu; Tanokami-Jama, Provinz Omi); **Grönland** (Julianehaab Distrikt; Insel Amitsok, [*d. h.* »das, was eng ist«], ca. 4 m östlich von der Nord-

ostküste der Insel Sermersök, [d. h. »ein hoher Berg, dessen oberer Teil (auf der Nordseite) mit Gletschereis bedeckt ist«,], südlich von Igdlorpait, [d. h. »ein Ort, wo mehrere Häuser beisammenstehen«,], ca. 45 km südöstlich von Julianehaab; Kinalik, [d. h. »das mit einem Angesicht versehen ist«] am Fjorde Törsukatak, [d. h. »eine lange schmale Einfahrt zwischen hohen Bergen, die schließlich in ein breites Fahrwasser einmündet«, ähnlich wie der Eingang ins grönländische Haus »torssok«,], und ca. 40 km nordwestlich von Lichtenau [M]; Akuliarusiarssuk¹⁾, [d. h. »ein zwischen zwei Fjorden gelegener Berg (oder Felsen), der durch eine niedrige Landzunge mit dem Festlande verbunden ist; einer eskimoischen Nase gewissermaßen vergleichbar, die zwischen den Augen beinahe flach ist«; akuliak = »der zwischen den Augen liegende Teil der Nase«,], im südlichen Arm »Kujatdlek«, [d. h. »der Südlichste«,], des Fjordes Igaliko, [d. h. »ein Überrest von einer Küche«,], und ca. 48 km ostnordöstlich von Julianehaab [M]; Kangerdluarssuk, [d. h. »ein größerer Fjord-Arm«,], ca. 22 km nordöstlich von Julianehaab [M]; Narssårssuk, [d. h. »eine große Ebene«,], auf der Südseite des Tunugdliarfik*-Fjordes, und ca. 45 km nordöstlich von Julianehaab [M]; Serrarsuit, [d. h. »große Zauberformeln«,²⁾], auf der Nordseite des Tunugdliarfik*-Fjordes [M]; Kingigtok³⁾, [d. h. »was sich hoch über seine Umgebung erhebt«,], bei Kagssimiut, [d. h. »die Bewohner eines von hohen Bergen umschlossenen Tales, das nur einen Eingang hat«,], ca. 55 km westnordwestlich von Julianehaab [M]; Nordseite der Insel Nunarssuit, [d. h. »großes, mächtiges Gebirgsland«,], ca. 90 km westlich von Julianehaab [M]. Frederikshaab Distrikt: Ivigtüt, [d. h. »grasreicher Ort«] im Arsuk⁴⁾-Fjord [M]; Gebirge Kunåk⁵⁾ ca. 45 km westlich von Ivigtüt; Kangårssuk, [d. h. »ein großer, hoher Berg oder Felsenvorsprung, der in die offene See hinausragt«,], nördlich an der Mündung des Fjordes Sermiligatsiak, [d. h. »was mit ziemlich großem Gletschereis versehen ist«] und ca. 65 km südöstlich von Frederikshaab [M]. Fiskernaes Distrikt: Insel Ikátok⁶⁾, [d. h. »seichtes Wasser«,], auf der Nordwestseite des Frederikshaab-Gletschers, und ca. 50 km südsüdöstlich von Fiskernaes [M]. Godthaab Distrikt: Insel Kilángårssuit, [d. h. »große Papageitaucher« (See-papageien), ca. 35 km südlich von Godthaab [M]; Karajap ilua, [d. h. »der innere Teil von »karajat««,], in der Bucht Karajat, [d. h. »von Klippen einigermäßen dicht umgebene Buchten«,], ca. 27 km südsüdöstlich von Godt-

1) Auch »Akuliarusik« genannt.

2) tunugdliarfik = »wo man gut hinterherfahren kann« (mit dem Boot).

3) Ortsname für Stellen, an denen das Übersetzen mit dem Boot bisweilen sehr gefährlich sein kann (z. B. bei Treibeis, Sturm, Seegang, starker Strömung bei Neumond, u. s. w.); in der Heidenzeit wurde an solchen Stellen vor dem Übersetzen erst gezaubert.

4) Gebräuchliche Bezeichnung für isoliert stehende hohe Berge.

5) Bedeutung nicht festzustellen; vgl. auch Seite 2.

6) Bedeutung nicht festzustellen; höchstwahrscheinlich nur eine Verstümmelung von »kunnæk« = Felspalte, Kluft.

6) Fälschlich meist Ikátok geschrieben.

haab [M]; Insel Aliortok, [d. h. »ein Gespenst«, ca. 28 km südsüdöstlich von Godthaab [auch M]; Umgebung von Godthaab [M]. Egedesminde Distrikt: Insel Simiutarssuk, [d. h. »ein großer Pfropfen«¹⁾], ca. 70 km südsüdwestlich von Egedesminde und ca. 25 km westlich von Iginiafik, [d. h. »ein Schießplatz«] [M]; Tinutekassak, [d. h. »ein Wasserlauf, in welchem bei Ebbe der Grund zum Vorschein kommt [sodass man mit dem Boot bis zur Flut warten muß]«, am Fjord Aulatsivik, [d. h. »das flache Ende einer Landzunge, an welchem das Seewasser durch die Ebbe und Flut auch bei dem geringsten Winde in beständiger Bewegung ist und bleibt«] [M]; Insel Inugsulik, [d. h. »ein Berg, der oben an weithin sichtbarer Stelle mit Warten (oder Seezeichen) versehen ist«, bei Kangätsiak, [d. h. »eine ziemlich tiefe Klippenhöhle«], ca. 48 km südsüdwestlich von Egedesminde [M]; Sungaussak, [d. h. »das, was der Galle ähnlich ist«²⁾], ca. 45 km südsüdwestlich von Egedesminde [M]; Kakortok, [d. h. »das Weiße«, südsüdwestlich von Egedesminde [M]; Vester-Eiland (oder Kitdlit, [d. h. »die Westlichsten«]), 20 km westsüdwestlich von Egedesminde [M], Insel Akunak³⁾, ca. 47 km östlich von Egedesminde [M]. Christianshaab Distrikt: Insel Suilaussak, [d. h. »was einem Ort, wo nichts ist, ähnlich ist«], bei Christianshaab [M]; Bings Hul (Bing's Høhle [dän.]) (auch »Studerammer« genannt) südwestlich von Christianshaab und am Berge Isua, [d. h. »sein Ende«⁴⁾], gelegen [M]. Inseln Sätunguit, [d. h. »die dünn, klein und niedlich sind«⁵⁾] an der Südostseite von Agpat-Ö, [agpat = Alke (*Alca torda*), plur. von *agpa*, Alk], und ca. 28 km nordöstlich von Umának, [d. h. »eine Bergspitze, die man einigermaßen mit der Spitze eines Herzens vergleichen kann«, Umának Distrikt [M]. Upernivik Distrikt: Lang-Ö, 2 km südlich von Upernivik, [d. h. »ein Frühjahrsplatz, wo man im Zelt wohnt«] [M]; Insel Uperniviarssuk, [d. h. »ein großer Frühjahrsplatz, wo man in Zelten wohnt«, ca. 15 km nördlich von Upernivik [M]. Ost-Grönland: Kákarssuatsiak, [d. h. »ein ziemlich großer Berg«, bei Aluk⁶⁾], ca. 42 km nördlich von der Mündung des Prinz-Christian-Sundes [M]; Ostseite der Königin-Luise-Insel (Dronning Louises-Ö), südlich an der Mündung des Lindenow-Fjordes [M]; Arferssuak, [d. h. »ein großer Walfische«, im Fjorde Sermilik, [d. h. »was mit Gletschereis versehen ist«, [M]]]. **Canada** (Provinz Quebec: Brome Mount, 15 km nördlich von Sutton, Brome Co.; Shefford Mount, 5 km westlich von Waterloo; Buckingham am River du Lièvre, 28 km nordöstlich von

1) Bezeichnung für Inseln, welche, gleichsam als Pfropfen, vor der Mündung eines Fjordes liegen.

2) Wegen der gelblichgrünen Flecken, welche das Gestein dieser Stelle zeigt.

3) Jedenfalls verstümmelt aus *akungnak* = »ein Landvorsprung, der auf beiden Seiten eine kleine Bucht hat, in deren Ende je ein Bach oder Fluß einmündet«.

4) Dieser Berg bildet das südliche Ende eines von NO nach SW verlaufenden Gebirgszuges.

5) Bezeichnung für kleine, flache Inseln.

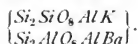
6) Bedeutung nicht festzustellen.

Ottawa, Ottawa Co.; Chambly Mountains bei Chambly am Richelieu River; Argenteuil Co.: Chatham; Grenville am Ottawa River. Provinz Ontario: Ross und Sebastopol, Renfrew Co.; Lanark Co.: North Burgess; Elmsley; Perth, 6 km nordwestlich vom Rideau Lake. Dunggannon, Hastings Co.); **Maine** (Insel Mount Desert; Paris, 25 km nordwestlich von Auburn am Androscoggin River; Buckfield, Oxford Co.); **New Hampshire** (Acworth, Sullivan Co.); **Vermont** (Barre, Washington Co.); **Massachusetts** (Palmer, 20 km östlich von Springfield am Connecticut River; Three Rivers, Hampden Co.; Worcester Co.: Bolton; South Royalston. Leverett, Franklin Co. [M]); **Connecticut** (Middletown am Connecticut River; Willimantic, 40 km nordöstlich von Middletown; Branchville, Fairfield Co. [M]); Haddam am Connecticut River; Danbury, Fairfield Co., 10 km nordwestlich von New Haven; Bradleysville, Litchfield Co.). **New York** (Saint Lawrence Co.: Potsdam am Raquette River, 36 km östlich von Ogdensburg; Hammond, 30 km südwestlich von Ogdensburg, [sogen. „Loxoklas“]; Rossie; Diana, Lewis Co.; Orange Co.: West Point; Edenville; Amity. Greenfield bei Saratoga Springs, Saratoga Co.; Rocky Hill bei Warwick, 20 km südlich von Middleton); **New Jersey** (Ogden Mine, Sussex Co.); **Delaware** (Wilmington am Delaware River, Hartford Co.); **Maryland** (Jones's Falls bei Baltimore [M]); **Pennsylvanien** (Delaware Co.: Mineral Hill bei Leiperville am Crum Creek; Lenni. Feasterville, Bucks Co.; Quarryville, 20 km südöstlich von Lancaster; Chester Co.: Kennett Township: French Creek Mines; Poorhouse Quarry [M]); **Virginien** (Amelia Court House, Amelia Co. [Amazonit*]); **Nord-Carolina** (Charlotte, Mecklenburg Co.: Gaston Co.; Salisbury, Rowan Co.; Washington Mine, Davidson Co.; Buncombe Co.; Cullakenee Mine am Buck Creek, Clay Co.; Blalock's; Ray's Mine, Yancey Co.; Bakersville, Mitchell Co. am North Joe River); **Arkansas** (Magnet Cove in den Ozark Mountains, Hot Springs Co. [M]; Fourche Mountains, Pulaski Co.); **Michigan** (Lake Superior; Ishpeming, 20 km südwestlich von Marquette am Lake Superior); **Colorado** (Pikes Peak, 20 km westlich von Colorado Springs, El Paso Co. [M Amazonit*]; Gunnison am Gunnison River: Mount Antero, Chaffee Co.: Kokoma, Summit Co.; Black Hawk bei Central City, Gilpin Co., 45 km westlich von Denver); **Californien** (zwischen San Pasquale und Santa Isabel, San Diego Co.); **Mexico** (Guanajuato); **Peru; Chile** (Coquimbo; Küste bei Valparaiso; Küste bei Papudo, 60 km nördlich von Valparaiso; Rio-Turbio-Tal); **Argentinien** (Cordilleras de los Andes; Mendoza; San Juan i la Rioja; Cordillera de Córdoba; Malagueño, 40 km westlich von Córdoba); **Brasilien** (Serra do Tinguá, 45 km nordwestlich von Rio de Janeiro, Provinz Rio de Janeiro); **Australien** (Colonie Victoria: Bradford bei Maldon; Timbillica Valley in East Gippsland; Beechworth, 35 km südwestlich von Albury am Murray River).

Fundorte von **Sanidin**, (glasigem Feldspat; Eisspat, Rhyakolith):

Sachsen (Schülerbusch unfern Pethau, 4 km westlich von Zittau; Löbauer Berg); **Thüringen** (Heldburg, 15 km südlich von Hildburghausen a. d. Werra); **Unterfranken** (Spessart: Rückersbach bei Alzenau a. d. Kahl; Lindigwald bei Kleinostheim am Main, 7 km nordwestlich von Aschaffenburg; Rhön: Käuling-Berg bei Bischofsheim; Kreuzberg, 4 km südwestlich von Bischofsheim; Strackau); **Rheinland** (Eifel: Laacher See; Bell, 2 km südwestlich vom Laacher See; Wehr, 3 km westlich vom Laacher See; Alten-Berg, nördlich von Rieden; Kempenich; Weibern; Betteldorf und Rockeskyll bei Daun a. d. Lieser; Brohl-Tal; Herchenberg im Brohl-Tal; Leilenkopf bei Niederlützingen; Perlerkopf. Siebengebirge: Pappels-Berg; Schaller-Berg; Langen-Berg; Drachenfels; Scharfen-Berg; Lohr-Berg; Löwenburg; Perlenhardt); **Hessen-Nassau** (Westerwald: Bellingen bei Marienberg); **Hessen** (Meiches am Vogelsberg); **Böhmen** (Böhmisches Mittelgebirge: Schüttenitz, 2 km nordöstlich von Leitmeritz a. d. Elbe; Kletschen-Berg, 2 km südlich von Schima, 9 km südwestlich von Aussig a. d. Elbe; Bilin; Kostenblatt, 6 km östlich von Bilin); **Ungarn; Steiermark** (Gleichenberg, 9 km südlich von Feldbach im Raab-Tal); **Toscana** (Monte Amiata; Corte del Re bei Pitigliano, 16 km westlich vom Bolsena-See); **Mittel-Italien** (Monte Cimino, 6 km östlich von Viterbo; See von Bracciano, 25 km nordwestlich von Rom); **Süd-Italien** (Vesuv: Monte Somma; Portici; Posilipo, südwestlich von Neapel; Cumae, 2 km nordwestlich von Puzzuoli; Insel Ischia: Monte Epomeo; Arso; Monte Marecocco; Santo Vico zwischen Lacco und Forio); Département **Cantal** (Menet, 15 km südwestlich von Condat am Rue); Département **Puy-de-Dôme** (Monts Dore: Puy de Sancy; Puy Poulet; Puy de la Tâche); Département **Haute-Loire** (Monac bei Saint-Julien-Chapteuil a. d. Sumène, 14 km östlich von Le Puy); Gouvernement **Transbaikalien** (Arguni-Fluß; Griadskaia in der Bratskaia-Steppe; Tschikoi-Tal, ca. 50 km westlich von Sochondo); **Persien** (zwischen Burseljány und Biin-Dagh, südöstlich von Kotschan am Etrek); **Süd-Dakota** (Black Hills, Pennington Co.); **Wyoming** (Yellowstone National Park; Glade Creek, Nebenfluß des Snake River); **Colorado** (Nathrop; Chalk Mountain); **Azoren** (Insel São Miguel); **Capverdische Inseln** (São Vincente; Cidade da Praia auf São Thiago).

Der bläulichgrüne **Cassinit**, von **Pennsylvanien** (Blue Hill, nördlich von Media, 10 km westlich von Philadelphia), ist ein Gemenge von baryumhaltigem Orthoklas mit Albit.

Hyalophan.

Monoklin, (monoklin prismatisch).

 $H = 6$ bis 6,5; spec. Gew. = 2,80; Strich: weiß.

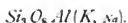
Farblos, weiß, grauweiß, grünlich, bläulich, blaßrot.

Baden (Stein-Berg bei Waldau, 8 km südwestlich von Furtwangen im Schwarzwald); Canton **Wallis** (Imfeld im Binnen-Tal); **Schweden** (Jakobsberg, Län Vermland; Län Örebro: Sjögrufvan bei Örebro; Grythyttan, 30 km südwestlich von Ljusnarsberg).

β. Triklone (Plagioklas-)Reihe.

Mikrokin;

(**Kalifeldspat z. T.; z. T. Mikrokinperthit; Amazonenstein z. T., Amazonit z. T.**)



Triklin, (triklin pinakoidal).

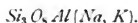
 $H = 6$; spec. Gew. = 2,5 bis 2,6; Strich: weiß.

Farblos, weiß, rötlichweiß, fleischrot, ziegelrot, braunrot, gelblichweiß, blaßgelb, erbsengelb, grauweiß, grau, blaugrau; bisweilen spangrün, grasgrün, lauchgrün (=Amazonit*).

Bezüglich der Fundorte von Mikrokin vergl. die Fußnote auf Seite 380.

Natron-Mikrokin;

(**Anorthoklas, Parorthoklas, Mikrokinlinalbit; Kalinatronfeldspat.**)



Triklin, (triklin pinakoidal).

 $H = 6$; spec. Gew. = 2,5 bis 2,6; Strich: weiß.

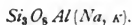
Farblos, weiß, grauweiß, hellgrau, dunkelgrau, schwarz, bräunlich, braunrot, braungelb.

Fundorte von Anorthoklas (Parorthoklas):

Insel Pantellaria, südwestlich von Sizilien; **Sardinien** (Portoscuso, 18 km südwestlich von Iglesias, Provinz Cagliari); Département **Haute-Loire** (Liberté); Département **Cantal** (Molompize am Alagnon, 6 km südwestlich von Massiac); Département **Puy-de-Dôme** (Monts Dore: Vidalenc; Cliergeue); Gouvernement **Jenisseisk** (Taimyr-Halbinsel); **Grönland** (Kangerdluarssuk, [d. h. »ein größerer Fjord-Arm«], ca. 22 km nordöstlich von Julianehaab, Julianehaab Distrikt); **Azoren** (Castello

branco auf Fayal; Insel Terceira); **Canarische Inseln**[?]; **Algier** (Insel Raschgun, 90 km südwestlich von Oran); **Deutsch-Ostafrika** (Massai-Land: Kilima-Ndjaru; Kibo); **Britisch-Ostafrika** (Naiwascha-See, 115 km südwestlich vom Kenia).

Albit; (Natronfeldspat); (Periklin z. T.; Mondstein z. T.; Tetartin).



Triklin, (triklin pinakoidal).

$H = 6$ bis $6,5$; spec. Gew. = $2,62$ bis $2,65$; Strich: weiß.
 Farblos, weiß, grau, bläulichweiß, hellbläulich, grünlichweiß, gelblichweiß, gelblich, rötlichweiß, braunrot, bräunlich; bisweilen mit blauem Schimmer oder Farbenspiel.

Sachsen (Gröba, 4 km nordwestlich von Riesa a. d. Elbe; Siebenlehn a. d. Mulde; Reinsberg, 4 km südöstlich von Siebenlehn; Erzgebirge: Freiberg; Naundorf, 6 km nordöstlich von Freiberg; Bobritzsch, 8 km südöstlich von Freiberg; Mulda a. d. Mulde; Borstendorf, 7 km südöstlich von Augustusburg; Zöblitz, 5 km östlich von Marienberg; Geyer. Limbach, 9 km westlich von Chemnitz; Penig a. d. Zwickauer Mulde; Chursdorf, 3 km südöstlich von Penig); **Fichtelgebirge** (Witzlhofen bei Gefrees; Epprechtstein, 2 km westlich von Kirchenlamitz; Kupferberg, 7 km nordwestlich von Marktschorgast; Kösten-Berg bei Presseck, 10 km nördlich von Kupferberg; Gottmannsgrün bei Berg, 12 km nordwestlich von Hof); **Bayrischer Wald** (Zwiesel am Regen); **Unterfranken** (Spessart: Gottels-Berg bei Aschaffenburg; Oberbessenbach, 8 km südöstlich von Aschaffenburg); **Baden** (Schiltach a. d. Kinzig, Schwarzwald); **Hessen** (Auerbach a. d. Bergstraße; Mühl-Tal bei Eberstadt, 3 km nördlich von Münzenberg); **Rheinland** (Laacher See, Eifel); **Hessen-Nassau** (Königsteiner Burg-Berg im Taunus; Westerwald: Laurenburg a. d. Lahn, 8 km südwestlich von Diez; Gräveneck a. d. Lahn, 5 km südlich von Weilburg; Dillenburg; Friedensdorf a. d. Lahn, 7 km südlich von Biedenkopf); **Harz** (Radau-Tal: Harzburg); **Schlesien** (Königshain: Mengelsdorf, 2 km nördlich von Reichenbach; Flachseiffen bei Löwenberg; Riesengebirge: Ludwigsdorf, 13 km westlich von Hirschberg; Schreiberhau; Hopfen-Berg bei Warmbrunn; Hirschberg; Cunnersdorf, 2 km südsüdwestlich von Hirschberg; Schwarzbach, 2 km südsüdöstlich von Hirschberg; Prudel-Berg bei Stonsdorf; Erdmannsdorf; Rabenstein; Eulengrund; Buchwald, 2 km nördlich von Schmiedeberg; Fischbach, 8 km südöstlich von Hirschberg; Goldspitze bei Schildau am Bober, 5 km ostsüdöstlich von Hirschberg; Boberstein; Rohrlach am Bober, 7 km östlich von Hirschberg; Kupferberg am Bober, Rudelstadt. Nieder-Kauffung a. d. Katzbach, 5 km südlich von Schönau a. d. Katzbach; Ketschdorf a. d. Katz-

bach, 5 km südlich von Kauffung; Striegau: Fuchs-Berge; Pilgrams-hain. Seitendorf, 4 km nordöstlich von Waldenburg; Reichenbach; Groß-Kniechwitz, 7 km nordöstlich von Nimptsch; Baumgarten, 4 km südlich von Frankenstein); **Österreichisch-Schlesien** (Schwarzwasser, 9 km nördlich von Freiwaldau); **Mähren** (Zöptau, 12 km nordöstlich von Mährisch-Schönberg; Wermisdorf, 2 km nordöstlich von Zöptau; Zdjár-Berg bei Aloisthal unweit Böhmisches-Eisenberg; Marschendorf; Rožna unfern Neustadt; Straskau a. d. Loučka, 15 km nordöstlich von Groß-Meseritsch); **Böhmen** (Riesengebirge: Heidel-Berg bei Hohenebel; Rochlitz; Pfiwllak a. d. Iser, 6 km südlich von Rochlitz; Wurzelsdorf, 13,5 km ostnordöstlich von Gablonz. Zabor; Kuchelbad, 5 km südlich von Prag; Klostergrab im Erzgebirge; Marienbad; Schlaggenwald, 10 km südwestlich von Karlsbad; Schönfeld, 3 km südlich von Schlaggenwald; Haslau, 10 km nordwestlich von Eger; Teplitz); **Ungarn** (Nadabula bei Rosenau, Comitat Gömör); **Siebenbürgen** (Comitat Szeben: Zood-Tal, südöstlich von Hermannstadt; Guraró, 14 km südwestlich von Hermannstadt); **Steiermark** (Stainz am Stainz-Bach; Sankt Stephan a. d. Mur, 11 km südwestlich von Leoben); **Kärnten** (Kor-Alpe; Sau-Alpe; Hohe Tauern: Malta-Tal; Teichl-Tal, südwestlich von Penk im Möll-Tal; Lassacher Winkel im Seebach-Tal, südwestlich vom Ankogl; Sonnenblick; Große-Fleiß-Tal, östlich von Heiligenblut im Möll-Tal; Moränen des Pasterzenkees, nordwestlich von Heiligenblut); **Salzburg** (Schellgaden, Murwinkel-Tal im Lungau; Kardeis im Großarl-Tal; Dienten im Dienten-Tal; Schafgebirg am Siglitz-Tal, westlich vom Radhaus-Berg, 5,5 km südwestlich von Bad Gastein; Rifflscharte; Rauris-Tal: Hoher Goldberg; Grieswies-Alpe im Hüttwinkel-Tal; Ritterkar, westlich von der Grieswies-Alpe; Rettenegg am Vorsterbach, östlich von Wörth. Leidenfrost am Hohen Sonnenblick; Goldzechscharte zwischen Hocharn und Hohem Sonnenblick; Hirzbach-Berg im Fuscher-Tal; Lakar im Kapruner-Tal; Große Scheidegg im Hauptmannsbach-Tal; Schiedergraben am Schiederhörndl im Felber-Tal; Hollersbach-Tal: am Weisseneck; Hohe Säule; am Lienzinger; Senningerklamm. Mühlbach a. d. Salzach, 7 km westlich von Mittersill; zwischen Schafkopf und Plessachkopf im Habach-Tal; am Krausenarkopf im Obersulzbach-Tal; Söllnkar und Kees Alpe im Krimmler-Achen-Tal; Wild-Gerlos-Tal); **Tirol** (Windisch-Matrei im Tauern-Tal; Frossnitz Alpe im Frossnitz-Tal, nordnordwestlich von Windisch-Matrei; am Wallhornthörl, 6,5 km nordnordöstlich von Prägraten im Virgental; Gastacher Wände, 5,5 km nördlich von Prägraten; zwischen Wunspeitze und Eicham-Wand, ca. 4 km nordnordöstlich von Prägraten; Großes Happ, 4 km südwestlich vom Groß-Venediger; Gosler-Wand, 7 km südwestlich von Prägraten; Troicr-Alm-Tal, zwischen Defereggen-Tal und Virgen-Tal; Daber-Tal, 8 km südlich von der Dreiherrn-Spitze; Ziller-Tal: Hainzenberg an der Mündung des Gerlos-Tales, 2 km süd-

östlich von Zell am Ziller; Rosswand und Hollenzkofel zwischen Sondergrund und oberem Stillup-Tal; Floitengrund; Zemmgrund: Rotenkopf a. d. Schwarzenstein-Alpe; Greiner; Furtschagl. Pfitsch-Tal; Schmirn-Tal; Puster-Tal; Schnee-Berg im Passeier-Tal, 16 km westlich von Sterzing am Eisak; Predazzo im Fleimser Tal); Canton **Graubünden** (Nolla bei Thusis im Domleschg-Tal; Glas-Pass, zwischen Domleschg- und Safien-Tal, 4 km nördlich vom Piz Beverin; Val Tavetsch; Marmels und Stalla im Ober-Halbstein-Tal; Ruinas im Medels-Tal; Scopi, östlich von Santa Maria am Luckmanier); Canton **Uri** (Ruppleten-Alp im Maderaner Tal; Stein-Tal bei Amsteg; Windgälle); Canton **Tessin** (Sankt Gotthard; Bedretto-Tal, 8 km südwestlich von Airolo); Canton **Wallis** (Oberwald und Obergestelen im Rhone-Tal; Eginen-Tal; Fiesch im Rhone-Tal; Fiescher Gletscher; Binnen-Tal; Saas-Tal; Zermatt); **Piemont** (Saint Marcel im Aosta-Tal, 9 km östlich von Aosta; Baveno am Lago Maggiore); **Toscana** (Bottino bei Serravezza, 12 km südöstlich von Carrara, Provinz Lucca; Carrara, Provinz Massa-Carrara); **Corsika**; Département **Var** (Rade d'Agay, 18 km südwestlich von Cannes); Département **Hautes-Pyrénées** (Pouzac und Palomères bei Bagnères-de-Bigorre am Adour); Département **Basses-Pyrénées** (Aste im Vallée d'Ossau); Département **Haute-Loire** (Albepeyre bei Blesle a. d. Vaucege, 12 km westlich von Brioude); Département **Isère** (Le Puy bei Saint-Christophe im Venéon-Tal; Le Freney im oberen Romanche-Tal; Bergkette Grandes Rousses, nordöstlich von Le Bourg d'Oisans im Romanche-Tal, 26 km südöstlich von Grenoble; Rocher du Grand Ferrand und Cascade de la Vilette bei Vaujany, 4 km nordöstlich von Allemond, 24 km südöstlich von Grenoble; Meylan bei Grenoble); Département **Savoie** (Col de la Croix du Bonhomme, südwestlich vom Mont Blanc; Modane am Arc; Bourget bei Modane; Roc-Tournée bei Bourget); Département **Rhône** (Irgny a. d. Rhône, 5 km südlich von Lyon); Département **Haute-Vienne** (La Vilate fern Chanteloube bei Limoges); **Bretagne** (Département Morbihan: Billiers a. d. Vilaine-Mündung; Belle-Ile-en-Mer; Insel Groix, 14 km südlich von Lorient); **Cornwall** (Huel Metal in Breage; Wheal Friendship, Camelford am Camel River; Tintagel, nordwestlich von Camelford); **Devonshire**; **Wales** (Tremadoc, Carnarvonshire); **Irland** (Insel Dalkey, 15 km südöstlich von Dublin, Dublin Co.; Slieve Corra [*Carrack*], Mourne Mountains, Down Co.); **Schottland** (Aberdeenshire: Dyce am River Don, 7 km nordwestlich von Aberdeen; Stirling Hill bei Peterhead. Ben Bhreck, südöstlich von Tongue am Kyle of Tongue, Sutherlandshire; Stromay im Süden von Harris, Hebriden, Ross- and Cromartyshire); **Shetland-Inseln** (Hillswickness auf Mainland; Colafirth Voe); **Norwegen** (Hitterö im Lister-Fjord, Amt Lister und Mandal; Amt Nedenes: Arendal; Helle und Gärta bei Arendal. Amt Bratsberg: Bamle, sogen. **Tschermakit**); Kragerö; Inseln Stokö [bei Brevik]

und Arö im Langesund-Fjord; Amt Jarlsberg und Larvik: Larvik; Fredriksvärn am Larvik-Fjord; Madhullet bei Fredriksvärn; Eker-Sjö, nordwestlich von Holmestrand. Amt Buskerud: Snarum, 12 km nordwestlich von Modum [*Pseudomorphosen nach Skapolith*]; Säters-Berg bei Fossum unweit Modum); **Schweden** (Mörkhultsgrufvan bei Filipstad, Län Vermland; Län Kopperberg: Finbo, 3 km östlich von Falun; Korarfvet, westlich von Falun; Broddbo bei Korarfvet. Kjoland, Län Jemtland); **Finnland** (Sodankylä am Kittinen-Joki, Gouvernement Uleåborg; Sukkula bei Tammela am Pyhä-Järvi; Kimito, 40 km südlich von Åbo; Skogböle und Kosendal bei Kimito; Paavo bei Orijärvi, 8 km westlich vom Lojo-See; Pytärilaks, 24 km östlich von Fredrikshamn; Pitkäranta am Ladoga-See); **Ural** (Alabaschka, 18 km von Mursinsk bei Jekaterinburg; Slatoust: Schischimskaja-Gora bei Slatoust; Kyschtimsk, 80 km nordöstlich von Slatoust; Miask im Ilmengebirge: Ilmen-See; Kupfergrube Kirebinsk, zwischen Miask und Orenburg); **Kaukasus** (Kasbek); **Grönland** (Julianehaab Distrikt: Kangerdluarssuk, [*d. h. »ein größerer Fjord-Arme«*], ca. 22 km nordöstlich von Julianehaab; Narssärssuk, [*d. h. »eine große Ebene«*], auf der Südseite des Tunugdliarfik¹⁾-Fjordes, ca. 45 km nordöstlich von Julianehaab. Kanajorssuit, [*d. h. »große Ulken«* (eine Fischart)], auf der Nordwestseite des Godthaab-Fjordes, und ca. 28 km nördlich von Godthaab, Godthaab Distrikt. Egedesminde Distrikt: Niakornak, [*d. h. »ein Felsenvorsprung, nahe an der See«*], südsüdwestlich von Egedesminde. Christianshaab Distrikt: Bings Hul (Bing's Höhle [dän.] (auch »Studerkammer« genannt), südwestlich von Christianshaab und am Berge Isua, [*d. h. »sein Ende«*²⁾], gelegen; **Canada** (Provinz Quebec: Suffield Silver Mine am Lake Massawippi, nordöstlich vom Lake Memphremagog; Lake of the Three Mountains; Ottawa Co.: Rouge River, Clyde, Villeneuve. Provinz Ontario: Bathurst, Lanark Co. [sogen. „Peristerit“]; Stony Lake, 15 km nordöstlich von Peterborough, [sogen. „Peristerit“]; **Maine** (Paris, 25 km nordwestlich von Auburn am Androscoggin River; Litchfield, Kennebec Co.); **New Hampshire** (Acworth, Sullivan Co.; Alstead, Cheshire Co.); **Massachusetts** (Chesterfield, Hampshire Co.); **Connecticut** (Fairfield Co.: Branchville; Monroe; Middletown am Connecticut River; Haddam am Connecticut River; Danbury, 10 km nordwestlich von New Haven); **New York** (Granville, 30 km nordöstlich von Glen Falls am Hudson River, Washington Co.; Moriah, Essex Co., am Lake Champlain; Macomb, Saint Lawrence Co. [z. T. sogen. **Peristerit**]); **Pennsylvanien** (Mineral Hill bei Leiperville am Crum Creek, Delaware Co.; Westchester, 30 km westlich von Philadelphia; Unionville, Chester Co.); **Delaware** (Tucker's Quarry bei Wil-

1) tunugdliarfik = »wo man gut hintenherumfahren kann« (mit dem Boot).

2) Dieser Berg bildet das südliche Ende eines von NO nach SW verlaufenden Gebirgszuges.

mington am Delaware River, Hartford Co.); **Virginien** (Amelia Court House, Amelia Co.); **Nord-Carolina** (Point Piz, Mitchell Co. am North Joe River; Emerald Mine, Alexander Co.; Steel Mine, Montgomery Co.); **Colorado** (Pikes Peak, 20 km westlich von Colorado Springs, El Paso Co.); **Californien** (Calaveras Co.); **Französisch-Guyana** (Crique Boulanger); **Brasilien** (Provinz Minas Geraës: Ouro Preto; Arraial de Congonhas de Sabará am Rio das Velhas, 35 km nördlich von Ouro Preto); **Deutsch-Südwestafrika** (Sorrisorris am Ugab; Modderfontein bei Salem am Tsoachaub; Otjimbingue, Damara-Land; Morongozé am Sambesi); **Australien** (Colonie Victoria: Eaglehawk Reef, nordwestlich von Bendigo; Tarilta; Blacksmith's Gully Reef, Fryers-town).

Lediglich Albitvarietäten sind:

Zygodit; spec. Gew. = 2,511 bis 2,512; weiß; **Harz** (Andreasberg); **Norwegen** (Kongsberg am Laag Elf, Amt Buskerud);

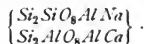
Sigtesit (falso „Sigterit“); spec. Gew. = 2,600 bis 2,622; grau; **Norwegen** (Sigtesö im Langesund-Fjord, Amt Bratsberg);

Olafit; spec. Gew. = 2,61 bis 2,624; gelblichgrau, erbsengelb; **Norwegen** (Snarum, 12 km nordwestlich von Modum, Amt Buskerud); und

Cleavelandit; weiß; **Massachusetts** (Chesterfield, Hampshire Co.).

Der **Hyposklerit**, $H = 5$ bis 6 ; spec. Gew. = 2,609 bis 2,66; grünlichweiß, grünlichgrau, olivengrün, leberbraun; von **Norwegen** (Arendal, Amt Nedenes), ist jedenfalls ein Gemenge von Albit und Pyroxen.

Oligoklas; (Kalknatronfeldspat z. T.).



Triklin, (triklin pinakoidal).

$H = 6$ bis $6,5$; spec. Gew. = 2,65 bis 2,67; Strich: weiß, rötlichweiß. Farblos, weiß, grünlichweiß, hellgrün, graugrün, ölgrün, schmutziggelbgrün, gelb, rötlichweiß, rot, violett, grau.

Sachsen (Erzgebirge: Freiberg; Heidelberg, 9 km südöstlich von Sayda; Marienberg; Zöblitz, 5 km östlich von Marienberg; Boden, 4,5 km südöstlich von Wolkenstein); Provinz **Sachsen** (Schwartz bei Halle); **Thüringen** (Rodach, 15 km nordwestlich von Coburg); **Oberpfalz** (Furth am Cham, Böhmer Wald); **Unterfranken** (Spessart: Dürrmorsbach; Gailbach bei Aschaffenburg); **Baden** (Schriesheim a. d. Bergstraße, 7 km nördlich von Heidelberg; Schwarzwald: Gaggenau a. d. Murg; Glashütte; Junkerwald; Wolfach im Kinzig-Tal; Wittichen:

Forstgärtchen bei Badenweiler); **Vogesen** (Schirmeck im Breusch-Tal); **Rheinland** (Eifel: Laacher See; Niedermendig; Mayen. Sieben-gebirge: Perlenhardt; Harten-Berg; Röttchen); **Schlesien** (Querbach am Isergebirge, 5 km östlich von Flinsberg; Riesengebirge: Schreiberhau; Agnetendorf, 4 km südöstlich von Schreiberhau; Warmbrunn; Abruzen bei Cunnersdorf, 2 km südsüdwestlich von Hirschberg; Kupferberg am Bober; Rudelstadt. Schweidnitz; Eulengebirge: Langenbielau; Lampersdorf. Reichenbach; Baumgarten, 4 km südlich von Frankenstein); **Böhmen** (Hamelika-Berg bei Marienbad; Christianberg, 9 km östlich von Wallern im Böhmer Wald); **Siebenbürgen** (Gyergyó-Ditró am Maros, Comitat Csik; Málnás, Comitat Háromszék; Ilva mica bei Alt-Rodna am Szamos, Comitat Beszterce-Naszód); **Steiermark** (Soboth, 14 km westlich von Eibiswald im Saggau-Tal); **Kärnten** (Sankt Vincenz bei Sankt Paul im Lavant-Tal, 16 km südlich von Wolfsberg); **Tirol** (Ziller-Tal; Mauis, 8 km südöstlich von Sterzing am Eisak; Rizail und Puntleiten bei Brixen am Eisak; Fleimser Tal: Monte Mulat, nordöstlich von Predazzo; am Canzócöli, südwestlich von Predazzo); Canton **Graubünden** (Albula; Marmels im Ober-Halbstein-Tal); **Nord-Italien** (im Veltlin, Provinz Sondrio; Pettinengo, Distrikt Biella, Provinz Novara, Piemont; Provinz Bologna: Etruskischer Apennin: Porretta; Monte Cavaloro im Reno-Tal); Insel **Elba** (Monte Capanne); **Süd-Italien** (Monte Somma, Vesuv); **Portugal** (Campo major, Distrikt Portalegre, Provinz Alemtejo); Département **Hautes-Pyrénées** (Vallée de Lespoune); Département **Ariège**; Département **Isère** (Le Bourg d'Oisans im Romanche-Tal, 26 km südöstlich von Grenoble; Chalanches d'Allemond, 9 km nördlich von Le Bourg d'Oisans; Lavalens bei La Mure, 30 km südlich von Grenoble); Département **Haute-Savoie** (Mer de Glace, Chamonix); Département **Vosges** (Vogesen: Visembach, 11 km östlich von Saint-Dié a. d. Meurthe; Clefcy bei Fraize, 6 km westlich vom Col du Bonhomme); Département **Haute-Loire** (Denise bei Le Puy; Alagnon im Vallée de Blese, 12 km westlich von Brioude); Département **Puy-de-Dôme** (Monts Dore: Puy de Sancy; Puy de Pariou; Puy de la Nugère; Puy de Louchadières. Four-la-Brouque am Allier, 5 km südlich von Coudes); Département **Loire-Inférieure** (Oudon a. d. Loire, 7 km südwestlich von Ancenis); **Bretagne** (Département Morbihan: Billiers a. d. Vilaine-Mündung; Insel Groix, 14 km südlich von Lorient; Bai von Penboch); **Belgien** (Lessines im Hennegau); **Irland** (Donegal Co.); **Schottland** (Aberdeenshire: Aberdeen; Cragie Buckler bei Aberdeen; Buxburn am River Don, 5 km nordwestlich von Aberdeen. Sutherlandshire: Rhinconich am Loch Inchar; Rispond; Geo na Shermaig bei Cape Wrath); **Norwegen** (Amt Nedenes: Arendal; Buö, Helle und Mörefjär bei Arendal; Molland bei Iveland, 48 km westlich von Arendal. Amt Bratsberg: Vestre-Kjörrestad bei Bamle, [auch als

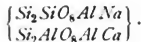
„**Esmarkit**“ z. T. bezeichnet; Landschaft Telemark; Ödegaard, 12 km südöstlich von Rauland am Totak Vand); **Schweden** (Trollhättan am Göta Elf, Län Elfsborg; Sala, Län Vestmanland; Stadtbezirk Stockholm; Danviks Tull und Kullberg bei Stockholm; Ytterby bei Vaxholm, 16 km nordöstlich von Stockholm. Öregrund, Län Stockholm); **Finnland** (Sillböle bei Helsinge, 12 km nördlich von Helsingfors; Åbo; Pargas, 46 km südlich von Åbo; Kimito, 40 km südöstlich von Åbo; Perheniemi bei Ihtis; Helsingfors; Kyrkslätt, 28 km westlich von Helsingfors; Pytärilaks, 24 km östlich von Fredrikshamn; Pitkäranta am Ladoga-See); **Ural** (Schaitanka, 48 km südlich von Mursinsk, Revier Jekaterinburg; Ajataskaja, 76 km nördlich von Jekaterinburg; Miask am Ilmgebirge; Berg Uvelka bei Orenburg); Gouvernement **Tomsk** (Altai); **Vorder-Indien; Grönland** (Berg Hjortetakken (»Hirschgeweihe« [dän.]), ca. 10 km südsüdöstlich von Godthaab, Godthaab Distrikt; Egedesminde Distrikt: Insel Manitsok¹⁾, [d. h. »besonders unebenes Land«, ca. 6 km nordwestlich von Egedesminde; Ikamiut, [d. h. wörtlich »Dortbewohner«, »Drübenbewohner«, ca. 40 km ost-südöstlich von Egedesminde. Engelskmandens Havn, ca. 4,5 km nordwestlich von Godhavn, Godhavn Distrikt, Insel Disko. Upernivik, [d. h. »ein Frühjahrsplatz, wo man im Zelt wohnt«, Upernivik Distrikt); **Canada** (Provinz Quebec: Yamaska Mountain, 20 km nordöstlich von Farnham am Yamaska River; Beloeil Mountain, Rouville Co., 30 km östlich von Montreal; Mount Johnson, Iberville Co., 35 km südöstlich von Montreal; Hull am Ottawa River, gegenüber Ottawa, Provinz Ontario); **New Hampshire** (Orange Summit); **Massachusetts** (Chester, Hampden Co.); **Connecticut** (Haddam am Connecticut River; Danbury, Fairfield Co., 40 km nordwestlich von New Haven); **New York** (Saint Lawrence Co.: Pierrepont; Fine; Macomb; Colton); **New Jersey** (Rosetown); **Delaware** (Wilmington am Delaware River; Hartford Co.); **Pennsylvanien** (Unionville, Chester Co.; Mineral Hill bei Leiperville am Crum Creek, Delaware Co.); **Nord-Carolina** (Culsagee Mine bei Franklin am Little Tennessee River, Macon Co., Blue Ridge Mountains; Carter Mine, Madison Co.; Hawk Mica Mine, östlich von Bakersville, Mitchell Co. am North Joe River); **Californien** (San Diego, San Diego Co.); **Canarische Inseln** (Insel Teneriffa; Insel Hierro); **Ober-Ägypten** (Djebel Duchan, ca. 205 km östlich von Siut am Nil); **Deutsch-Südwestafrika** (Salem am Tsoachaub; Tsoachaub-Tal, 5 km nordwestlich von der Pot Mine am Schwauchaub, 25 km südwestlich von Otjimbingue, Damara-Land); **Australien** (Colonie Victoria: Anakies; Mount Franklin; Black Hill bei Kyneton, 60 km nordöstlich von Ballaarat; Tarrangower; Harcourt).

„**Sonnenstein**“, ein infolge Einlagerung von Eisenglanz-Lamellen aventurinartig schimmernder Oligoklas, findet sich u. a. in

1) Fälschlich meist »Manitsok« geschrieben.

Norwegen (Amt Nedenes: Arendal; Tvedestrand. Amt Jarlsberg und Larvik: Fredriksvärn am Larvik-Fjord. Amt Finnmark: Nordkap auf Magerö); Gouvernement **Transbaikalien** (Utotschkina a. d. Selenga, 16 km von Werchne-Udinsk); **Nord-Carolina** (Statesville, Iredell Co., 35 km nordwestlich von Salisbury, Rowan Co.).

Andesin, (Kalknatronfeldspat z. T.); (Maulith).



Triklin, (triklin pinakoidal).

$H = 5,5$ bis 6 ; spec. Gew. = $2,68$ bis $2,69$; Strich: weiß.
Farblos, weiß, grau, grünlichgrau, lauchgrün, dunkelgrün, gelblichweiß, rötlichweiß, rosa, fleischrot.

Bayrischer Wald (Bodenmais); **Unterfranken** (Pilster bei Kothen, 7 km nördlich von Brückenau a. d. Sinn); **Hessen** (Heubach, 4 km nordwestlich von Kothen [in Unterfranken]); **Baden** (zwischen der Hohen Waid und dem Spitzen Köpfchen im Odenwald; Horberig bei Oberbergen, Kaiserstuhl); **Vogesen** (Rimbach-Tal, 7 km östlich vom Welschen Belchen); **Rheinland** (Oberstein a. d. Nahe); **Hessen-Nassau** (Steinbühl bei Weilburg a. d. Lahn; Frauen-Berg bei Schlüchtern, Rhön); **Hessen** (Vogels-Berg bei Londorf a. d. Lumda, 15 km nordöstlich von Gießen); **Harz** (Ilfeld, 8 km nördlich von Nordhausen); **Schlesien** (Frankenstein; Geppersdorf bei Strehlen a. d. Ohle); **Böhmen** (Plaben, südlich von Budweis a. d. Moldau); **Ungarn** (Palknicza-Berg, südöstlich von Luczivna, Comitatz Zips; Hodritsch bei Schemnitz, Comitatz Hont; Cziffar zwischen Neutra a. d. Neutra und Léva, Comitatz Bars; Reesk am Matrá-Gebirge, 18 km nordwestlich von Erlau a. d. Erlau, Comitatz Heves; Dubnik, südöstlich von Eperjes, Comitatz Sáros; Chonkahegy, östlich von Szantó, 22 km nordwestlich von Tokaj a. d. Theiß, Comitatz Zemplén; Comitatz Krasso-Szöreny; Dognácska, 10 km westlich von Reschitz; Szászka-Bánya, 22 km südwestlich von Steierdorf); **Siebenbürgen** (Sebesvár Szekelyo und Nagy-Sebes bei Banffy-Hunyad, 50 km westlich von Klausenburg, Comitatz Kolozs; Illowa und Kuretz bei Alt-Rodna am Szamos, Comitatz Besztercze-Naszód; Csiscó-Berg bei Rettig am Nagy-Szamos, Comitatz Szolnok-Doboka; Csibles); **Steiermark** (Trifail, 17 km südwestlich von Cilli); **Tirol** (Adamello-Alpen; Val di Rendena; Val di San Valentino, westlich von Villa im Val di Rendena; Val Giudicaria); Canton **Graubünden** (Le Prese am Lago di Poschiavo); **Nord-Italien** (Provinz Sondrio: im Veltlin: Muretto-Pass gegen Alpe d'Oro am Monte Muretto, Bernina-Alpen); **Sardinien** (Monte Arcuentu, Provinz Cagliari); Département **Var**

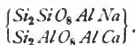
(Saint-Raphaël am Golfe de Fréjus); Département **Ardèche** (Roche-sauve im Vallée de Chomérac, 5 km südöstlich von Privas; Chenavari bei Rochemaure a. d. Rhône, 5 km nordwestlich von Montélimar); Département **Cantal** (Cantal-Gebirge); Département **Haute-Loire** (Denise bei Le Puy); Département **Rhône** (Villefranche); Département **Vosges** (Vogesen: Ballon de Servance, westlich vom Welschen Belchen: Faymont, 4 km nordöstlich von Le Val d'Ajol im Combeauté-Tal, 8 km südwestlich von Remiremont a. d. Mosel; La Bresse a. d. Moselotte; Ballon de Coravillers); Département **Saône-et-Loire** (Marmagne am Mesvrin, 5 km nordwestlich von Le Creusot); Département **Haute-Saône** (Chagey a. d. Lisaine, 10 km westlich von Belfort); Département **Ardennes** (Mairus, Ardennen); **Schottland** (Aberdeenshire: Crathie am River Dee; Delnabo im Glen Gairn, nördlich von Crathie. Portsoy, Banffshire; Millton im Glen Urquhart, westlich vom Loch Ness, Invernesshire; Scourie Bay, nördlich von Eddrachillis Bay, Sutherlandshire); **Norwegen** (Arendal, Amt Nedenes; Snarum, 12 km nordwestlich von Modum, Amt Buskerud; Moss, Amt Smaalenene; Kragerö, Amt Bratsberg); **Schweden** (Gipfel des Åreskutan, Län Jemtland); **Finnland** (Ersby bei Pargas, 16 km südlich von Åbo; Silböle und Stansvik bei Helsing, 12 km nördlich von Helsingfors; Tilasinwuori bei Tammela am Pyhä-Järvi; Orijärvi, 8 km westlich von Lojo-See; Degerö, Ålands-Inseln; Helsingfors); **Vorder-Indien** (Coromandel-Küste, Präsidentschaft Madras); **Ceylon; Island** (Vopna-Fjörður); **Grönland** (Egedesminde Distrikt: Insel Agto¹⁾, südlich von der Mündung des Fjordes Atanek, [d. h. »Etwas, das mit etwas Anderem zusammenhängt«], und ca. 90 km südsüdwestlich von Egedesminde; Insel Manitsok²⁾, [d. h. »besonders unebenes Land«], ca. 6 km nordwestlich von Egedesminde. Südseite von Ekaluit, [d. h. »Lachsforellen«], bei Christianshaab, Christianshaab Distrikt. Nulok, [d. h. »Hinterteil«], zwischen Tasiussak, [d. h. »eine Bucht, die einem Landsee ähnlich ist«], und Nügssuak, [d. h. »eine vorspringende Landspitze«], Upernivik Distrikt); **Canada** (Provinz Quebec: Château-Richer, Montmorency Co., nördlich von Quebec am Saint Lawrence River: Lachute am Rivière du Nord, 60 km nordwestlich von Montreal, Hochelaga Co. Rawdon, Hants Co., Provinz Nova Scotia); **Maine** (Sanford, York Co.); **Massachusetts** (Telham); **Nord-Carolina** (Culsagee Mine bei Franklin am Little Tennessee River. Macon Co., Blue Ridge Mountains: Cullakenee Mine am Buck Creek, Clay Co.); **Mexico** (Toluca); **Sandwich-Inseln** (Insel Maui); **Columbien** (Departamento Cauca: Marmato und Pisoje bei Popayán am Rio Cauca: Cucurusape bei Marmato); **Ecuador** (Langlangchi am Rio Chambo, zwischen Tunguragua und Riobamba: Vulkan Pululague, nördlich von Quito; Vulkan

1) Bedeutung nicht festzustellen.

2) Fälschlich meist »Manitsok« geschrieben.

Guagua Pichincha, westlich von Quito; Vulkan Mojanda, nordöstlich von Quito); **Peru** (Ate bei Lima); **Chile** (Coquimbo); **Capverdische Inseln** (Insel São Vincente).

Labradorit; (Kalknatronfeldspat z. T.); (Radaut, Mornit, Silicit, Carnatit).



Triklin, (triklin pinakoidal).

$H = 5,5$ bis 6 ; spec. Gew. = $2,69$ bis $2,84$; Strich: weiß.
Grau; grauweiß, bläulichweiß, gelblich, grünlich, rötlich, violett; selten weiß, wasserhell. Manche Vorkommen mit schönem Farbenspiel.

Sachsen (Siebenlehn a. d. Mulde; Rosswein; Höllmühle bei Penig a. d. Zwickauer Mulde; Tannenbergsthal, 8 km südöstlich von Falkenstein a. d. Göltzsch, Erzgebirge); **Thüringen** (Schmiedefeld, 8 km östlich von Suhl, Thüringer Wald); **Böhmer Wald** (Hoher Bogen); **Baden** (Schwarzwald: Ehrberg bei Schönau a. d. Wiese); **Vogesen** (Odern im Thur-Tal); **Bayrische Pfalz** (zwischen Herchweiler und Konken, 6 km südwestlich von Kusel); **Rheinland** (Grumbach, 47 km südöstlich von Oberstein a. d. Nahe; Baumholder, 40 km südlich von Oberstein a. d. Nahe); **Hessen-Nassau** (Dillenburger, Westerwald); **Hessen** (Vogels-Berg bei Londorf a. d. Lumda, 45 km nordöstlich von Gießen); **Harz** (Hut-Tal bei Clausthal; Harzburg; Baste, Radau-Tal; Elbingerode); **Schlesien** (Neurode am Eulengebirge; Baumgarten, 4 km südlich von Frankenstein); **Böhmen** (Böhmisches Mittelgebirge: Tellnitz, 6 km nördlich von Aussig; Strisowitzer Berg, 3 km nordwestlich von Aussig; Binower Berg bei Binowe, 2 km südlich von Groß-Priesen a. d. Elbe, 8 km östlich von Aussig; Seesitz, 3 km nordöstlich von Aussig; Krushnahora-Berg, 3 km westlich von Hudlitz, 6 km westlich von Beraun; Libečov bei Unhoscht, 7 km südlich von Kladno); **Ungarn** (Comitat Hont: Hintere Kisowa bei Schemnitz; Tarcsi Vrch bei Schemnitz); **Siebenbürgen** (Kisbánya bei Klausenburg, Comitat Kolozs; Comitat Torda-Aranyos; Berg Colzu Csoranuluj bei Offenbánya am Aranyos; Suligata bei Offenbánya; Piatra Poienita, 4 km südlich von Offenbánya. Verespatak, 4 km nordöstlich von Abrudbánya, Comitat Unterweißenburg; Comitat Hunyad: Nagy-Ág, 12 km nordöstlich von Deva am Maros; Berg Decebal bei Deva am Maros; Berge Colzu und Pietros); **Tirol** (Monzoni, Fassa-Tal; am Canzocoli, südwestlich von Predazzo im Fleimser Tal); Canton **Graubünden** (Marmels im Ober-Halbstein-Tal); **Toscana** (Impruneta, 10 km südlich von Florenz; Campillore); Insel **Elba**; **Süd-Italien** (Vesuv); **Sizilien** (Aetna: Val del Bove; Krater Mompiliere bei Nicolosi, 14 km nordwestlich von Catania. Palagonia, 35 km süd-

westlich von Catania); **Griechenland** (zwischen Levétsova und Marathonisi am Lakonischen Golf, Lakonien); Département **Ardèche** (Chenavari bei Rochemaure a. d. Rhône, 5 km nordwestlich von Montélimar; Rochesauve im Vallée de Chomérac, 5 km südöstlich von Privas); Département **Aveyron** (Arviu, 20 km südöstlich von Rodez am Aveyron); Département **Hautes-Alpes** (Mont Genève, 8 km östlich von Briançon); Département **Haute-Loire** (La Besseyre Saint Mary bei Pinols, 8 km südwestlich von Langeac am Allier); Département **Vosges** (Vogesen: Giromagny, 8 km südlich vom Welschen Belchen; Lepuix, 2 km nordwestlich von Giromagny; Pont-Jean bei Le Thillot im Mosel-Tal); Département **Haute-Saône** (Vogesen: Melisey im Ognon-Tal, 9 km nordöstlich von Lure; Belonchamp bei Melisey; Belfahy bei Lure; Faucogney im Breuchin-Tal); **Cornwall** (Lizard; Porthalla Cove); **Northumberland** (Cheviot Hills, a. d. schottischen Grenze; Tynemouth Dyke); **Irland** (Galway, Galway Co.; Antrim Co.: Insel Magee; Ballycastle. Mourne Mountains, Down Co.); **Schottland** (Milngavie, 45 km östlich von Dumbarton, Dumbartonshire; Insel Mull, Argyllshire; Invernesshire: Insel Skye: Loch Scavaig; Cuchullin Range; Balvraid im Glenelg. Portsoy, Banffshire; Aberdeenshire: Kildrummy am River Don; Glenbucket, 9 km westlich von Kildrummy. Todhead Point, zwischen Catterline und Bervie, Kincardineshire); **Shetland-Inseln** (Insel Balta, östlich von Unst); **Fär-Öer; Norwegen** (Egersund, Amt Stavanger; Hitterö im Lister-Fjord, Amt Lister und Mandal; Amt Nordre-Bergenhús; Lärdalsören am Lärdals-Fjord [innerer Sogne-Fjord]; Fröningen am Lärdals-Fjord, 22 km westlich von Lärdalsören; Närödal, südwestlich von Gudwangen am Närö-Fjord, südlich von Fröningen am Lärdals-Fjord. Romsås bei Askim, Amt Smaalenene); **Schweden** (Linderöds Ås, 25 km südwestlich von Kristianstad, Län Kristianstad); **Finnland** (Ojamo bei Lojo am Lojo-See: Neuloppentjärvi in Jaala; Helsingfors; Artsjö, 34 km nördlich von Lovisa); Gouvernement **Ingermannland** (Sankt-Petersburg; Peterhof, 20 km westlich von Sankt-Petersburg; Zarskoje-Selo, 20 km südwestlich von Sankt-Petersburg); Gouvernement **Wolynien** (Horoski an der Irscha; Kamenoi Brod a. d. Trostjaniza, Kreis Shitomir); Gouvernement **Kiew** (Kamenoi Brod a. d. Bystriowka bei Kiew); **Ural** (Turdojak, nördlich von Miask); **Kleinasion** (Schubha, Syrien); **Vorder-Indien** (Landschaft Karnatic, Präsidentschaft Bombay), **Philippinen** (Insel Luzón: Sierra de Mariveles, 50 km westlich von Manila; Vulkan Binintiang grande); **Japan** (Ihama, Provinz Idzu); **Island** (Djupivogur; Beru-Fjördur; Hafne-Fjördur; Stigahlid; Skagastrand am Hunafloi; Bolungarvik; Huifsdalr); Insel Jan Mayen: **Grönland** (Julianehaab Distrikt: Klippe bei Asanguit¹⁾ unfern der Insel Sänerut, [d. h. *sein Quere-*

¹⁾ Bedeutung nicht festzustellen; vielleicht verstümmelt aus *sagsdänguit*, d. h. *kleine, niedliche Händer?*

stück¹), ca. 100 km westnordwestlich von Julianehaab; Josvas-Kobbermine, an der Westküste von Inatsiak¹), ca. 11 km südlich von Sánerut); **Canada** (Labradorküste: Umgebung von Nain: [Bai Nunaengoak (d. h. »es sieht aus, als wäre es immerzu Land«), westnordwestlich von Nain]; Tunnularssoak²) [d. h. »ein großer Bergrücken«] auf der Pauls-Insel, ca. 10 km östlich von Nain; Taber Island, in der südlich von Nain gelegenen Bucht: Umgebung von Hoffenthal, ca. 150 km südöstlich von Nain. Provinz Quebec: Yamaska Mountain, 20 km nordöstlich von Farnham am Yamaska River: Terrebonne Co.: Saint Jérôme am Rivière du Nord; Morin; Mille Islands; Abercrombie. Hunterstown, Maskinongé Co., 35 km nordwestlich von Three Rivers am Saint Lawrence River: Montarville, Chambly Co. am Richelieu River); **New Hampshire** (Waterbury, Grafton Co.); **New York** (Essex Co., westlich vom Lake Champlain; Keeseville am Ausable River, Essex Co.; Adirondack Mountains: Mount Marcy. Lewis Co.; Warren Co.; Greene Co.; Long Island); **Pennsylvanien** New Hope am Delaware River, Bucks Co.: Mineral Hill bei Leipersville am Crum Creek, Delaware Co.); **Maryland** (Gwynn's Falls bei Baltimore); **Nord-Carolina** (Toe River, unterhalb Bakersville, Mitchell Co. [am North Joe River]; Burnsville, Yancey Co.; Cullakenee Mine am Buck Creek, Clay Co.; Tuckasegee Ford am Catawba River; Charlotte, Mecklenburg Co.; Shiloh Church, Granville Co.); **Oklahoma** (Wichita Mountains); **Washington und Oregon** (Cascade Mountains: Untere Stromschnellen des Columbia River; Mount Hood); **Kleine Antillen** (Vulkan Soufrière auf Guadeloupe; Insel Sanct-Eustatius); **Ecuador**; **Chile** (Rio Blanco, nördlich vom Vulkan Yate am Golfo de Ancud); **Azoren** (Insel Fayal; Insel Pico; Insel São-Jorge); **Canarische Inseln** (Insel Palma); **Capverdische Inseln** (Insel São Vincentel); **Südafrika** (Transvaal: Zwaartkoppjes bei Rustenburg und Pretoria); **Australien** (Malmsbury, 60 km nordöstlich von Ballaarat, Colonie Victoria).

Wahrscheinlich ein zersetzter Labradorit ist der

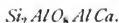
Vosgit; spec. Gew. = 2,774; Département **Haute-Saône** (Vogesen: Ternuay im Ognon-Tal, 14 km südwestlich vom Ballon de Servance; Haut-Rovillers).

In ihrer Zusammensetzung stehen dem Anorthit nahe die „**Bytownit**“ genannten Varietäten, von **Ungarn** (Visegrad bei Gran a. d. Donau); **Süd-Italien** (Monte Somma, Vesuv); Département **Puy-de-Dôme** (Saint-Clément bei Saint-Anthème, 12 km östlich von Ambert a. d. Dore); **Maryland** (Mount Hope bei Baltimore).

¹) Bedeutung nicht genau festzustellen; vielleicht: »ein hergerichteter Platz, geeignet sich darin aufzuhalten«; von *ine* = Wohnung, Aufenthaltsort?

²) Vgl. auch die Fußnote auf S. 338.

**Anorthit; (Kalkfeldspat);
(Indianit, Thiorsaut, Sundvikit).**



Triklin, (triklin pinakoidal).

$H = 6$ bis $6,5$;

spec. Gew. = $2,74$ bis $2,76$;

Strich: weiß.

Farblos, weiß, grauweiß, grau, rötlichweiß, gelblichgrün.

Bayrischer Wald (Grubhof bei Hofkirchen a. d. Donau); **Baden** (Schwarzwald: Ehrberg bei Schönau a. d. Wiese); **Harz** (Radau-Berg); **Schlesien** (Wingendorfer Stein-Berg, 3 km südöstlich von Lauban; Volpersdorf, 4 km östlich von Neurode am Eulengebirge); **Böhmen** (Mladotic bei Ronow, 20 km südöstlich von Kuttenberg); **Ungarn** (Felsö-Fernezely, nördlich von Nagy-Bánya, Comitat Szatmár); **Siebenbürgen** (Alt-Tal bei Also-Rákos, Comitat Groß-Kokel; Städterdorf, 8 km südwestlich von Hermannstadt, Comitat Szeben; Aranyer Berg bei Piski am Maros, Comitat Hunyad); **Tirol** (Fassa-Tal: Monzoni: zwischen Pesmeda-Schlucht und Toal della Foja [Folìa], 4 km östlich von Moëna; Toal dei Rizzoni, ca. 5,5 km östlich von Moëna; Allochet, 2 km nordöstlich vom Toal dei Rizzoni); **Mittel-Italien** (See von Bracciano, 25 km nordwestlich von Rom; Monte Cimino, 6 km östlich von Viterbo; Albaner Gebirge, 20 km südöstlich von Rom); **Süd-Italien** (Monte Somma, Vesuv); **Sizilien** (Aetna); **Kykladen** (Insel Santorin); **Kleinasien** (Insel Rhodos: Rhoino); **Corsika** (Rizzanese-Tal zwischen Santa Lucia-di-Tellano und Sartène, 8 km südöstlich vom Golfe de Valinco; Orezza, östlich von Stazzona); Département **Puy-de-Dôme** (Poudière am Lac d'Aydat, 44 km südwestlich von Clermont; Saint-Clément bei Saint-Anthème, 12 km östlich von Ambert a. d. Dore); **Irland** (Carlingford am Carlingford Lough, Louth Co.); **Schottland** (Glen Gairn, Aberdeenshire; Lendalfoot a. d. Küste von Carrick, Ayrshire); **Shetland-Inseln** (Bay of Tresta, Fetlar); **Norwegen** (Ornbrække in Telemark, Amt Bratsberg; Hammerfest, Amt Finnmark); **Schweden** (Rådmanö, 44 km östlich von Norrtelge, Län Stockholm; Höjden; Tunaberg, Län Södermanland); **Finnland** (Storgård in Pargas, 46 km südlich von Åbo; Nordsundvik bei Kimito, 40 km südöstlich von Åbo; Kulla bei Kimito; Sjundby in Sjundeå; Bjerno, 54 km südöstlich von Åbo; Maila in Karis-Lojo; Martensby bei Sibbo, 30 km nordöstlich von Helsingfors); **Ural** (Konschekowskoj Kamen, westlich von Bogoslowsk); **Vorder-Indien** (Landschaft Karnatic, Präsidentschaft Bombay; Salem, Präsidentschaft Madras); **Japan** (Tonosawa bei Hakone, Provinz Suruga; Mine-oka, Provinz Awa; Mijake-Schima, Insel-Gruppe Schitschi To, 145 km südlich von Jokohama); **Island** (Thiorsa a. d. Heckla; Sellfjall bei Lambda unterhalb Kaldadal auf Husafell; Näferholt); **Grönland** (Uivfak, [*d. h.* »Farnkraut«], [Ovifak], ca. 35 km westnord-

westlich von Godhavn auf Disko, Godhavn Distrikt); **Maine** (Phippsburg, Sagadahoc Co.); **New Jersey** (Mine Hill, Franklin Furnace, Sussex Co.); **Maryland** (Pikesville bei Baltimore).

In **Meteoriten**, z. B. denen vom Département **Ardèche** (Juvinas bei Antraigues, 17 km westlich von Privas) und **Mähren** (Stannern, 12 km südlich von Iglau).

Nichts anderes als Anorthit sind:

Lepolith; frisch: farblos; oberflächlich grün, braun oder schwarz angelauten; **Finnland** (Lojo am Lojo-See; Orijärvi, 8 km westlich vom Lojo-See);

Amphodelit; rötlich, rötlichgrau, violett; **Schweden** (Tunaberg, Län Södermanland); **Finnland** (Paavola bei Lojo am Lojo-See; Vinnikby bei Helsing, 12 km nördlich von Helsingfors);

Polyargit; rosenrot; **Schweden** (Garphyttan, Län Örebro; Län Södermanland; Tunaberg; Baldursta; Tandsla. Hällestad, Län Östergötland);

Rosellan, (Rosit); rosa; bräunlichrosenrot; **Schweden** (Län Södermanland: Åker, 7 km westlich von Mariefred am Gripsholm-Vik; Mag-Sjö, 15 km südwestlich von Mariefred; Baldursta. Mansjöberget in Helsingland, Län Gefleborg);

Cykloplit, (Befanit); weiß; **Sizilien** (Aetna; Cyklopen-Inseln bei Aci-Trezza, 9 km nordöstlich von Catania);

Esmarkit (z. T.); graugrün; **Norwegen** (Brække bei Bamle, Amt Bratsberg);

Pyrrholith; violettrosa; **Schweden** (Tunaberg, Län Södermanland); und

Lindsayit, (Lindseit; Linseit); grau, gelblichrot, bräunlichrot, schmutzig pfirsichblütrot; meist oberflächlich schwarz; **Finnland** (Lindsay-Grube bei Orijärvi, 8 km westlich vom Lojo-See).

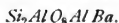
Ein zersetzter Anorthit ist der

Tankit; rötlichgrau; **Norwegen** (Arendal, Amt Nedenes);

Das Gleiche gilt jedenfalls auch für den

Latrobit (Diploit); $H = 5$; spec. Gew. = 2,7 bis 2,8; blaßrosa, rosa, pfirsichblütrot; von **Schottland** (Glen Gairn, Aberdeenshire); **Canada** (Insel Amatok [wohl *auritsok* = »was eng ist«], Labradorküste).

Celsian;
(Baryumplagioklas; Barytplagioklas).



Triklin, (triklin pinakoidal).

$H = 6$ bis $6,5$;

spec. Gew. = $3,3$ bis $3,4$;

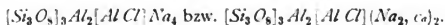
Strich: weiß.

Weiß, rötlich.

Schweden (Jakobsberg, Län Vermland).

Skapolith-(Wernerit-)Gruppe.

Marialith.



Tetragonal, (tetragonal pyramidal).

$H = 6$ bis $6,5$;

spec. Gew. = $2,540$ bis $2,566$;

Strich: weiß.

Farblos; rötlich, schwarz (durch mikroskopische Magnetit-Einschlüsse).

Süd-Italien (Phlegräische Felder: Pianura, 5 km nordwestlich von Neapel).

Bezüglich ihrer chemischen Zusammensetzung stehen zwischen Marialith und Mizzonit:

Dipyr z. T.; tetragonal, (tetragonal pyramidal); spec. Gew. = $2,61$ bis $2,65$; farblos, weiß, gelblich, bläulichgrau, grau, schwärzlich.

Nord-Italien (Breno am Oglio im Val Camonica, Adamello-Alpen, Provinz Brescia); Département **Ariège** (Aulus, 7 km südwestlich vom Pic des Trois Seigneurs; Col de la Trappe und Picou de Geu im Vallée d'Ercé; Vallée d'Esbint, südwestlich von Oust; Angoumer bei Luzenac; Léz-Tal, südwestlich von Saint-Girons); Département **Hautes-Pyrénées** (Pouzac, nördlich von Bagnères-de-Bigorre am Adour); Département **Basses-Pyrénées** (Saison-Tal bei Libarens, südlich von Mauléon am Saison);

Riponit; tetragonal, (tetragonal pyramidal); spec. Gew. = $2,605$ bis $2,654$; weiß, grünlich, rötlich;

Schweden (Solberga, Län Göteborg und Bohus); **Canada** (Ripon, Ottawa Co., Provinz Quebec); **Massachusetts** (Bolton, Worcester Co.);

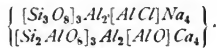
Prennitoid; tetragonal, (tetragonal pyramidal); spec. Gew. = $2,50$; blaßgrün;

Schweden (zwischen Klingsberg und Solberga, Län Göteborg und Bohus); und

Skapolith z. T.; tetragonal, (tetragonal pyramidal); $H = 5$ bis $5,5$; spec. Gew. = $2,6$ bis $2,7$; weiß, gelblichgrau, rötlich, bräunlich;

Norwegen (Arendal, Amt Nedenes; Amt Bratsberg: Bamle; Ödegaard, 12 km südöstlich von Rauland am Totak Vand); **Schweden** (Sjösa-Grufvan bei Svärta, Län Södermanland); **New York** (Macomb, Saint Lawrence Co.); **Chile** (Kupfergrube »Llanca« bei La Higuera, 50 km nördlich von Coquimbo).

Mizzonit, (Mizonit).



Tetragonal, (tetragonal pyramidal).

$H = 6$ bis $6,5$;

spec. Gew. = $2,623$;

Strich: weiß.

Farblos.

Rheinland (Laacher See, Eifel); **Süd-Italien** (Monte Somma, Vesuv).

Hierher gehören ferner:

Ekebergit; tetragonal, (tetragonal pyramidal): spec. Gew. = $2,735$ bis $2,80$; grauweiß, graugrün, bräunlich; **Schweden** (Hesselkula bei Örebro, Län Örebro); **Finnland** (Pargas, 16 km südlich von Åbo) (?);

Porzellanit (Porcellanit, Porzellanspat, Passauit); tetragonal, (tetragonal pyramidal); $H = 5,5$; spec. Gew. = $2,69$; weiß, gelblichweiß, grauweiß, hellgrau;

Bayrischer Wald (Passau a. d. Donau; Pfaffenreuth und Steinhag bei Passau; Obernzell a. d. Donau, 12 km östlich von Passau);

Skapolith z. T. (Wernerit, Gabbronit, Paranthin); tetragonal, (tetragonal pyramidal); $H = 5,5$ bis 6 ; spec. Gew. = $2,63$ bis $2,79$; Strich: weiß; Farbe: weiß, farblos, grau, grünlichgrau, grünlichweiß, lauchgrün, gelblichgrün, gelblichweiß, gelblich, rötlich, bräunlich, bläulichgrün, bläulichgrau, violettgrau; **Sachsen** (Wünschendorf, 2 km nördlich von Lengfeld, Erzgebirge); **Hessen** (Auerbach a. d. Bergstraße); **Schlesien** (Eulen-Gebirge); **Mähren** (Granatgraben bei Goldenstein; Schmiedewaldl bei Neudorf a. d. Oslawa; Oslawa-Tal; Koźlow; Höllengraben unfern Ebersdorf bei Mährisch-Altstadt, 20 km nördlich von Mährisch-Schönberg; Smrczek; Straschkau a. d. Loučka, 15 km nordöstlich von Groß-Meseritsch; Walla-Mühle unfern Röschitz bei Hrottowitz, 16 km südöstlich von Trebitsch a. d. Iglawa; Witzenitz bei Namiest, 20 km östlich von Trebitsch; Sankt Veit; Kainzengraben bei Frain a. d. Thaya, 18 km nordwestlich von Znaim); **Böhmen** (Bezirkshauptmannschaft Chrudim: Dehctnik-Schlucht bei Polanka a. d. Chrudimka; Ochoz-Wald bei Chlum, 25 km südlich von Chrudim); **Nieder-**

Österreich (Waldviertel; Sperkenthal); **Tirol** (Pfitscherjöchl, Pitsch-Tal; Fassa-Tal; Monzoni [»Le Selle«; oberstes Allochet-Tal]); **Spanien** (Provinz Huelva); Département **Hautes-Pyrénées** (Bagnères-de-Bigorre am Adour); Département **Loire-Inférieure** (Saint-Nazaire a. d. Loiremündung); **Devonshire** (Chagford am River Teign); **Norwegen** (Arendal, Amt Nedenes; Amt Bratsberg; Bamle; Ödegaard, 12 km südöstlich von Rauland am Totak Vand; Närestad bei Risör, 40 km nordöstlich von Arendal); **Schweden** (Malsjö, Län Vermland; Dalbyo bei Stockholm, Stadtbezirk Stockholm; Län Södermanland; Tunaberg; Sjösa-Grufvan bei Svärta; Gulsjö); **Finnland** (Juokaisenmaa in Öfver-Torneå, Gouvernement Ulcåborg; Klippe Laurinkari bei Åbo; Hirvensalo; Ersby, Storgård, Simonsby und Petteby bei Pargas, 16 km südlich von Åbo; Äfvensör bei Korpo, 48 km südwestlich von Åbo; Nord-sundvik bei Kimito, 40 km südöstlich von Åbo; Pusula bei Lojo am Lojo-See; Orijärvi, 8 km westlich vom Lojo-See; Ulrikasborg bei Helsingfors; Vinnikby und Stansvik bei Helsinge, 12 km nördlich von Helsingfors; Nevas bei Sibbo, 30 km nordöstlich von Helsingfors; Frugård bei Mäntsälä am Svart Å; Pusunsaari bei Impilaks am Ladoga-See); Gouvernment **Transbaikalien** (an der Sludjanka, Baikalsee); **Grönland** (Insel Akugdlek, [d. h. »der Mittelste«], nördlich von Sungaussak, [d. h. »das, was der Galle ähnlich ist«¹⁾], ca. 45 km südsüdwestlich von Egedesminde, Egedesminde Distrikt; Clauthavn, ca. 35 km nördlich von Christianshaab, Christianshaab Distrikt); **Canada** (Provinz Quebec: Ottawa Co.: Templeton; Portland; Wakefield am Gatineau River, 30 km nordwestlich von Ottawa. Grenville am Ottawa River, Argenteuil Co.: Hunters-town, Maskinongé Co., 35 km nordwestlich von Three Rivers am Saint Lawrence River. Provinz Ontario: Renfrew Co.: Golden Lake bei Algona am Bonnechère River; Turner's Island im Clear Lake, 12 km südwestlich von Eganville am Bonnechère River; Sebastopol: Ross. Robertsville Mine und Eel Lake bei Sydenham, Frontenac Co.; Mc Dougal bei Parry Sound am Parry Sound, Georgian Bay, Huron See); **Vermont** (Marlborough, Windham Co.); **Massachusetts** (Middlesex Co.: Littleton; Carlisle. Chester, Hampden Co.: Bolton, Worcester Co.: Westfield, 12 km westlich von Springfield am Connecticut River); **Connecticut** (Canaan, Litchfield Co., 57 km nordwestlich von Hartford am Connecticut River; Monroe und Trumbull, Fairfield Co.; Paugatuck Quarry bei Stonington am Long Island Sound); **New Jersey** (Sussex Co.: Franklin, 40 km nordwestlich von Paterson, Passaic Co.; Newton, 12 km südwestlich von Franklin. Attleborough); **New York** (Orange Co.: Two Ponds, Greenwood Furnace und Fall Hill bei Monroe; Amity; Edenville; Warwick, 20 km südlich von Middleton. Perth, Fulton Co.: Crown Point am Lake Champlain, Essex Co.; Jefferson Co.:

¹⁾ Wegen der gelblichgrünen Flecken, welche das Gestein dieser Stelle zeigt.

Alexandria; Grass Lake. Saint Lawrence Co.: Rossie; Gouverneur am Oswegatchie River, 38 km südlich von Ogdensburg; Pierrepont. Diana, Lewis Co.); **Pennsylvanien** (Elizabeth Mine, French Creek Mines, Chester Co.); **Mexico** (Zimapan, 95 km nordwestlich von Pachuca in Hidalgo); **Argentinien** (Cordillera de Córdoba); **Brasilien** (Sierra de Pirahy, Provinz Rio de Janeiro); **Algier** (L'Arba, 23 km südöstlich von Alger; Oued-Djemma, Nebenfluß des Oued-Harrach); **Deutsch-Südwestafrika** (Haigamchab, 32 km östlich von Swakopmund; Husab, 40 km südöstlich von Haigamchab; Zaridib am Kan-Fluß; Usakos, 25 km südwestlich von Karibib; Pot Mine am Schwachaub, 25 km südwestlich von Otjimbingue, Damara-Land); **Deutsch-Ostafrika** (Litaema-Gebirge bei Klein-Aruscha; zwischen Pangani-Fluß und Pare-Gebirge, südöstlich vom Kilima-Ndjaru, Massai-Land);

Ontariolith; tetragonal, (tetragonal pyramidal); spec. Gew. = 2,608; dunkelgrau, schwarz; **Canada** (Galway, Peterborough Co., Provinz Ontario); und

Chelmsfordit; tetragonal, (tetragonal pyramidal); grau, grünlich, rötlich; **Massachusetts** (Chelmsford am Merrimac River, Middlesex Co.).

Hinsichtlich ihrer chemischen Zusammensetzung nähern sich dem Mejonit:

Nuttalit; tetragonal, (tetragonal pyramidal); spec. Gew. = 2,66 bis 2,789; weiß, rötlichweiß, rosa, grünlichgrau, grau, rauchbraun; **Massachusetts** (Bolton, Worcester Co.);

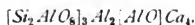
Glaukolith; tetragonal, (tetragonal pyramidal); spec. Gew. = 2,65 bis 2,72; hellindigoblau, violett; Gouvernement **Transbaikalien** (an der Südjanka, Baikal-See);

Strogonowit; tetragonal, (tetragonal pyramidal); spec. Gew. = 2,72 bis 2,79; blaßgelb, strohgelb, gelblichgrün, hellgrün; Gouvernement **Transbaikalien** (an der Südjanka, Baikal-See); und

Paralogit; tetragonal, (tetragonal pyramidal); spec. Gew. = 2,665; weiß, blau, violett; Gouvernement **Transbaikalien** (Baikal-See).

Skapolith z. T. (fast natriumfreie Varietäten); tetragonal, (tetragonal pyramidal); $H = 5,5$ bis 6; spec. Gew. = 2,6 bis 2,8; farblos, grünlich, grünlichgelb; **Finnland** (Pargas, 16 km südlich von Åbo; Ersby bei Pargas); **New Jersey**; **New York** (Diana, Lewis Co.); **Pennsylvanien** (Bucks Co.); **Nord-Carolina** (Clay Co.).

Ersbyit, (Scolexerose); tetragonal, (tetragonal pyramidal); $H = 5,5$ bis 6; spec. Gew. = 2,65 bis 2,72; farblos, grünlich; **Finnland** (Ersby bei Pargas, 16 km südlich von Åbo).

Mejonit.

Tetragonal, (tetragonal pyramidal).

 $H = 5,5$ bis 6 ;spec. Gew. = $2,6$ bis $2,764$;

Strich: weiß.

Farblos, weiß.

Rheinland (Laacher See, Eifel): **Süd-Italien** (Monte Somma, Vesuv; Arso, Insel Ischia).

Zersetzungsprodukte von Skapolith-Mineralien sind:

Atheriastit (richtiger: **Atheristit**); grünlich: **Norwegen** (Arendal, Amt Nedenes);

Algerit; spec. Gew. = $2,697$ bis $2,78$; gelblichgrau, gelb; **New Jersey** (Franklin, Sussex Co., 40 km nordwestlich von Paterson, Passaic Co.);

Couseranit; spec. Gew. = $2,76$; weiß, grau, schwärzlich; Département **Ariège** (Port de Saleix, zwischen Vic-Dessos und Aulus, 7 km südwestlich vom Pic des Trois Seigneurs; Vallée d'Esbint, südwestlich von Oust; Seix bei Oust; Sentenac. Vallée d'Ercé; Col de la Trappe; Picou de Geu. Saint-Lary, 22 km südwestlich von Saint-Girons am Salat); Département **Haute-Garonne** (Eup; Saint-Béat, 22 km südlich von Saint-Gaudens); Département **Hautes-Pyrénées** (Pouzac, nördlich von Bagnères-de-Bigorre am Adour); **Peru** (Gebirge von San-Bartolomé bei Lima);

Wilsonit; spec. Gew. = $2,765$ bis $2,776$; rötlichweiß, rosenrot, pfirsichblütrot; **Canada** (Provinz Quebec: Ottawa Co.: Hull am Ottawa River, [gegenüber von Ottawa in Ontario]; Portland; Templeton. Provinz Ontario: Bathurst, Lanark Co.);

Terenit; spec. Gew. = $2,53$; gelblichweiß, grünlichweiß; **New York** (Antwerp, Jefferson Co.).

Der hellgrüne **Pseudoskapolith** von **Finnland** (Simonsby bei Pargas, 16 km südlich von Åbo) ist ein Gemenge von Skapolith und Augit.

Zur Skapolithgruppe gehört jedenfalls auch der

Sarkolith.

Tetragonal, (tetragonal pyramidal).

 $H = 5,5$ bis 6 ;spec. Gew. = $2,5$ bis $2,9$;

Strich: weiß.

Rötlichweiß, fleischrot, rosa, aschgrau.

Mittel-Italien (See von Bracciano, 25 km nordwestlich von Rom); **Süd-Italien** (Monte Somma, Vesuv).

Epididymit.

Rhombisch, (rhombisch bipyramidal).

 $H = 5$ bis $5,5$;spec. Gew. = $2,548$;

Strich: weiß.

Farblos.

Norwegen; Grönland (Narssárssuk [d. h. »eine große Ebene«] auf der Südseite des Tunugdliarfik¹⁾-Fjords, ca. 45 km nordöstlich von Julianehaab, Julianehaab Distrikt).

Eudidymit.

Monoklin, (monoklin prismatisch).

 $H = 6$;spec. Gew. = $2,553$;

Strich: weiß.

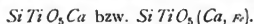
Weiß, grauweiß.

Norwegen (Ober-Arö im Langesund-Fjord, Amt Bratsberg); **Grönland** (Narssárssuk [d. h. »eine große Ebene«] auf der Südseite des Tunugdliarfik¹⁾-Fjords, ca. 45 km nordöstlich von Julianehaab, Julianehaab Distrikt).

Titanit-Gruppe.

Titanit;

(Sphen, Grothit; Leukoxen, Titanomorphit; Semelin, Lederit, Braunmenakerz, Gelbmenakerz).



Monoklin, (monoklin prismatisch).

 $H = 5$ bis 6 ;spec. Gew. = $3,4$ bis $3,6$;

Strich: weiß.

Weingelb, schwefelgelb, isabellgelb, erbsengelb, honiggelb, grünlichgelb, gelbgrün, zeisiggrün, apfelgrün, ölgrün, spargelgrün, grasgrün, pistaziengrün, grünlichbraun, gelbbraun, schmutzigbraun, dunkelbraun, rötlichbraun, bräunlichrot, hyacinthrot, fleischrot, blaßviolett, rötlichgrau, bräunlichgrau, gelblichgrau; grau, weiß, farblos, schwarz.

Sachsen (Plauen'scher Grund, südwestlich von Dresden²⁾; Zitzschewig, 2 km nordwestlich von Kötzschenbroda; Triebisch-Tal, südwestlich von Meißen; Waldheim; Erzgebirge: Freiberg; Halsbrücke, 3 km nördlich von Freiberg; Müglitz-Tal bei Weesenstein; Niederschlag bei Oberwiesenthal. Thierbach, 2 km südwestlich von Penig a. d. Zwickauer Mulde); **Thüringen** (Ilmenau, Thüringer Wald; Kyff-

1) *tunugdliarfik* = »wo man gut hintenherumfahren kann« (mit dem Boot).

2) Dieses Vorkommen ist Al_2O_3 - und Y_2O_3 -haltig.

häuser); **Fichtelgebirge** (Weissenstadt a. d. Eger; Grub, 3 km östlich von Weissenstadt a. d. Eger; Dürnberg, 5 km südlich von Kirchenlamitz; Lehestenbach-Tal, 2 km nördlich von Weissenstadt; Grubbach, 2 km nordöstlich von Weissenstadt); **Bayrischer Wald** und **Böhmer Wald** (Ungelnagelbach bei Rinchnach, 5 km südöstlich von Regen am Regen; Kirchberg im Wald, 5 km südlich von Rinchnach; Gumpen bei Tirschenreuth; Walpersberg; Passau a. d. Donau); **Unterfranken** (Spessart: Gailbacher Zug: Gailbach bei Aschaffenburg; Laufach, 11 km nordöstlich von Aschaffenburg; Hain, 2 km östlich von Laufach; Waldaschaff, 11 km östlich von Aschaffenburg; Ober-Bessenbach, 8 km südöstlich von Aschaffenburg; Dürrmorsbach; Soden, 7 km südöstlich von Aschaffenburg. Käuling-Berg bei Bischofsheim a. d. Rhön; Abtsberg bei Hörstein, 4 km südlich von Alzenau a. d. Kahl); **Baden** (Schriesheim a. d. Bergstraße, 7 km nördlich von Heidelberg; Schwarzwald: Krummendobel und Zindelstein im Groppen-Tal bei Villingen. Kaiserstuhl); **Vogesen** (Markirch; Saint Philippe bei Markirch; Laveline, 9 km westlich von Markirch, Département Vosges; Framont); **Rheinland** (Eifel: Laacher See; Gänsehals bei Bell, 2 km südwestlich vom Laacher See; Sel-Berg bei Quiddelbach, südlich von Adenau. Siebengebirge: Drachenfels); **Hessen-Nassau** (Rhön: Calvarien-Berg bei Poppenhausen am Lütter-Bach, 15 km südöstlich von Fulda); **Hessen** (Meiches am Vogelsberg); **Harz** (Tiefenbach-Tal; Radau-Tal; Ilsenburg); **Schlesien** (Riesengebirge: Warmbrunn; Schmiedeberg. Fuchsberge bei Striegau; Eulengebirge: Steinkunzendorf; Langenbielau; Lampersdorf; Neurode; Volpersdorf, 4 km östlich von Neurode. Niedersteine, 12 km nordwestlich von Glatz; Maifritzdorf, 3 km nordwestlich von Reichenstein; Follmersdorf, 4 km südwestlich von Reichenstein; Girlachsdorf, 5 km westlich von Nimptsch; Geppersdorf bei Strehlen a. d. Ohle; Striege a. d. Ohle, 4 km südwestlich von Strehlen; Groß-Kunzendorf, 16 km südlich von Neisse); **Österreichisch-Schlesien** (Würbenthal a. d. Oppa; Kaltenstein, 7 km nordwestlich von Freiwaldau); **Mähren** (Zöptau, 12 km nordöstlich von Mährisch-Schönberg; Rauberstein und Kleppel bei Zöptau; Wernisdorf, 2 km nordöstlich von Zöptau; Groß-Ullersdorf, 5 km nordwestlich von Zöptau; Hannsdorf, 13 km nördlich von Mährisch-Schönberg; Zđjar-Berg bei Aloisthal unfern Böhmisches-Eisenberg; Blansko a. d. Zwittawa, 18 km nördlich von Brünn; Klepačov bei Blansko; Adamsthal a. d. Zwittawa; Brünn; Straschkau a. d. Loučka, 15 km nordöstlich von Groß-Meseritsch; Trebitsch a. d. Iglawa; Röschitz bei Hrottowitz, 16 km südöstlich von Trebitsch; Witzenitz bei Namiest, 20 km östlich von Trebitsch; Groß-Meseritsch a. d. Oslawa; Budischau, 9 km südlich von Groß-Meseritsch; Koźlow); **Böhmen** (Böhmisches Mittelgebirge: Wesseln, 7 km östlich von Aussig; Berg Holai Kluk unweit Binowe, 2 km südlich von Groß-Priesen a. d. Elbe, 8 km östlich von Aussig; Marien-Berg bei

Aussig; Teplitz; Donners-Berg, 4 km östlich von Kostenblatt, 6 km östlich von Bilin; Lukow, 8 km südöstlich von Bilin; Stürbitz, 4,5 km östlich von Bilin; Schiefer-Berg bei Schallan, 4 km nordöstlich von Kostenblatt; Klotz-Berg bei Palitsch, 10 km südöstlich von Bilin; Hora-Berg bei Welhotten a. d. Elbe, 7 km südlich von Tetschen; Ziegen-Berg bei Pömmerle a. d. Elbe, 9 km östlich von Aussig; Wotsch a. d. Eger, 7 km südwestlich von Klösterle; Blatna a. d. Lomnitz; Skalčan und Pole bei Blatna; Bělec bei Husinetz a. d. Blanitz; Dehetnik-Wald bei Polanka a. d. Chrudimka, Bezirkshauptmannschaft Chrudim); **Bukowina** (a. d. Goldenen Bistritz); **Siebenbürgen** (Comitat Csik: Gyergyó-Ditró; Büdos-Berg bei Tusnád-fürdő; Csik-Szent-Domokos a. d. Alt. Petrósz im Bihar-Gebirge; Comitat Szeben: Zood bei Hermannstadt: Felső-Sebes); **Ober-Österreich** (zwischen Obermühl und Neuhaus a. d. Donau; Neufelden a. d. Großen Mühl; Fuchsgraben bei Oberneukirchen, 16 km östlich von Neufelden; Kulm bei Gallneukirchen am Großen Gusen-Bach, 11 km nordwestlich von Linz a. d. Donau); **Steiermark** (Lafnitz-Tal zwischen Bruck und Mönichwald, 45 km östlich von Bruck a. d. Mur; Waldbach-Tal; Stainz am Stainz-Bach; Sankt Michael ob Leoben a. d. Mur; Ober-Enns-Tal; Palten-Tal; Jassinggraben, 8 km nordöstlich von Eisenerz, 14 km südöstlich von Hieflau a. d. Enns); **Kärnten** (Schwarzenbach am Miss-Bach, 13 km südöstlich von Bleiburg; Frantschach, 3 km nordöstlich von Wolfsberg im Lavant-Tal; Sau-Alpe: Gertrusk a. d. Großen Sau-Alpe; Hartmannswaldung. Kappel am Krappfeld, 7 km südlich von Althofen; Kapponiggraben, nordöstlich von Ober-Vellach im Möll-Tal; Winklern im Möll-Tal; Schwarzhorn, 3 km nordöstlich vom Ankogl; an der Kälberspitze zwischen Groß- und Klein-Elend-Tal; Lassacher im Seebach-Tal, südwestlich vom Ankogl; Hoher Sonnenblick; Moräne des Pasterzenkees am Großglockner); **Salzburg** (Mühlbach-Tal bei Kendlbruck a. d. Mur, 9 km südöstlich von Tamsweg a. d. Mur, Lungau; Grossarl-Tal; Kardeisgrund, nördlich von Kardeis im Grossarl-Tal; Gasteiner Tal: Türchlwand, 6 km westlich von Hof-Gastein; Ingels-Berg; Nassfeld: Schafgebirg am Siglitz-Tal, westlich vom Radhaus-Berg, 5,5 km südwestlich von Bad-Gastein. Rauris-Tal: Grieswies-Alpe im Hüttwinkel-Tal; Ochsenkar am Hohen Goldberg. Fuscher Tal: Weichselbach-Tal; Gamskar; Zwingköpfel, 3,5 km nordwestlich von Ferleiten. Stubach-Tal; Felber-Tal: Schiedergraben am Schiederhördl; Erzklamm a. d. Pihapper-Spitze. Hollersbach-Tal: am Lienzinger; Senningerklamm; Speibing-Alpe. Brenn-Tal; Untersulzbach-Tal: Knappenwand; am Breitfuß-Kopf. Obersulzbach-Tal: Sattelkar; Sattelkarkopf. Leogang); **Tirol** (am Wallhornthörl, 6,5 km nordnordöstlich von Prägraten im Virgen-Tal; in der Kleinitz [= oberes Tümmelbach-Tal] und den Gastacher Wänden, ca. 5,5 km nördlich von Prägraten; zwischen Wuns Spitze und Eicham-Wand, ca. 4 km nord-

nordöstlich von Prägraten; im oberen Mellitzgraben, ca. 2,5 km nord-nordöstlich von Virgen; am Hintereck, ca. 4 km nordwestlich von Windisch-Matrei im Tauern-Tal; Gosler-Wand, 7 km südwestlich von Prägraten; Wildschönau-Tal; Alpbach-Tal, südöstlich von Brixlegg im Inn-Tal; Ziller-Tal: Hollenzkofel, zwischen Sondergrund und oberem Stillup-Tal; Floitengrund: [Schönhüttenklamm; Sonntagsfeld; Höllensteinklamm; Teufelskar; Bleiarz; Freies Springkar; Gigelitz-Spitze; Griesfeld; Hechenbergkar]; Zemmgrund: am Ochsner und Rotenkopf, nördlich von der Schwarzenstein-Alpe; Schwarzenstein-Alpe; Schwarzenstein. Ahrn-Tal: Taufers, 13,5 km nördlich von Bruneck im Puster-Tal; Großklausen-Alpe; Kasern i. d. Prettau. Eisbruck- [od. Eisbrugger-]Alpe, 3 km nördlich von Pfunders im Pfunders-Tal; Pfitsch-Tal: Rot-Wand, 2 km östlich vom Pfitscher Joch; Furtschagl; Kaltensee; Wildkreuzjoch; Wildsee-Spitze, 4 km nordöstlich von Kematen; Wolfendorn, 3 km nördlich von Kematen; Flatsch-Spitze, 2 km nordwestlich von Kematen. Ridnaun-Tal bei Sterzing am Eisak; Reichenbergkar im Stubai-Tal; Lisner-Alpe und Villergrube im Sellrain-Tal, südwestlich von Innsbruck; Fassa-Tal: am Monzoni: Toal dei Rizzoni, ca. 5,5 km östlich von Moëna; Allochet, 2 km nordöstlich vom Toal dei Rizzoni. Berg Gabbia bei Campitello; Canton **Graubünden** (Vorder-Rhein-Tal: Ilanz; Somvix; Rosein-Brücke zwischen Somvix und Disentis. Alpe Lolen im Maigels-Tal am Badus; Piz Valatscha, nördlich vom Scopi, 3 km östlich von Santa Maria am Luckmanier; Val Cristallina im Medels-Tal; Val Tavetsch: Krüzli-Tal bei Sedrun; Culm de Vi, nordwestlich von Sedrun; Drun Tobel, nördlich von Sedrun; Sankt Brigitta bei Ruäras); Canton **Uri** (Bristenstock; Etzli-Tal, zwischen Bristenstock und Oberalpstock; Maderaner Tal: Amsteg a. d. Reuss; Griesern-Tal bei Amsteg; Spitzberg im Urseren-Tal am Sankt Gotthard; Sankt Gotthard: Fibbia, südwestlich vom Hospiz; Monte Sella, südöstlich vom Hospiz; Sella-See; Mont' Orsino am Pizzo Lucendro, südwestlich vom Hospiz. Andermatt im Urseren-Tal); Canton **Bern** (a. d. Rotenboden bei Guttanen im Hasli-Tal; Steinhaushorn, nordöstlich von Guttanen; Sustenhorn); Canton **Tessin** (Val Maggia; Campo longo oberhalb Dazio grande bei Faido und Chironico); Canton **Wallis** (Rhone-Tal: Unterwasser bei Obergestelen; Ruffi-Bach bei Niederwald; Fiescher Gletscher; Gomser Bach bei Fiesch; Münster-Tal bei Münster; Längisgrat. Binnen-Tal: Kriegalp; Ofenhorn; Albrun-Pass. Gornergrat, südöstlich von Zermatt; Findelengletscher bei Zermatt; Rympfischwäng am Findelengletscher); **Nord-Italien** (Piemont: Ala-Tal, nordwestlich von Lanzo im Stura-Tal; Biella, Provinz Novara. Lama dello Spedalaccio an der Camporaghena-Alp, nordöstlich von Spezia); Insel **Elba** (San Piero in Campo; Monte Capanne; San Ilario); **Toscana** (Insel Giglio, 54 km südöstlich von Elba; Corte del Re bei Pitigliano, 16 km

westlich vom Bolsena-See); **Mittel-Italien** (Monte Cimino, 6 km östlich von Viterbo; See von Bracciano, 25 km nordwestlich von Rom; Albaner Gebirge, 20 km südöstlich von Rom); **Pontinische Inseln** (Insel Ponza); **Süd-Italien** (Monte Somma, Vesuv; Phlegräische Felder, nordwestlich von Neapel; Insel Procida, östlich von Ischia); **Kykladen** (Insel Santorin: Aphroessa); Département **Hautes-Pyrénées** (Sablière de Pouzac, nördlich von Bagnères-de-Bigorre am Adour); Département **Basses-Pyrénées** (Cipoline bei Itsatou, unfern Louhoussa bei Espelette, 14 km südlich von Bayonne); Département **Isère** (Le Puys bei Saint-Christophe im Venéon-Tal; Chalanches d'Allemond, 9 km nördlich von Le Bourg d'Oisans im Romanche-Tal, 26 km südöstlich von Grenoble); Département **Haute-Savoie** (Pormenaz und Chamonix am Mont Blanc); Département **Haute-Loire** (Monac bei Saint-Julien-Chapteuil a. d. Sumène, 14 km östlich von Le Puy); Département **Cantal** (Menet, 15 km südwestlich von Condat am Rue); Département **Puy-de-Dôme** (Monts Dore; Chaux-Montgros und Sallèdes bei Vic-le-Comte am Allier; Pinatelle bei Ardes am Couze, 18 km südwestlich von Issoire am Allier); Département **Loire-Inférieure** (La Ramée bei Paimboeuf a. d. Loire-Mündung; Saint-Brevin a. d. Loire-Mündung; La Jutière; Saint-Père-en-Retz, 8 km südlich von Paimboeuf); **Bretagne** (Département Morbihan: Insel Groix, 44 km südlich von Lorient; Roguédas, 5 km südlich von Vannes); **Devonshire** (Tavistock); **Wales** (Fronolen bei Tremadoc, Carnarvonshire); **Irland** (Down Co.: Crow Hill bei Newry; Carriglinneen); **Schottland** (Kirkcudbrightshire: New Abbey; Criffell Hills. Argyllshire: Strontian am Loch Sunart; King's House im Glen Etive; Inveraray am Loch Fyne. Perthshire: Craig Cailleach bei Killin am Loch Tay. Elginshire: Aviemore; Freeburn. Invernesshire: Culloden, 5 km westlich von Inverness; Loch Ness; Ben Nevis, 6 km östlich von Fort William am Loch Linnhe. Sutherlandshire: Lairg am Loch Shin; Shinness; Ben Bhreck, südöstlich von Tongue am Kyle of Tongue); **Shetland-Inseln** (Loch Tresta auf Fetlar); **Norwegen** (Arendal, Amt Nedenes; Nærestad bei Risør, 40 km nordöstlich von Arendal; Amt Bratsberg; Inseln Groß-Arö und Mittel-Arö im Langesund-Fjord; Kragerö. Madhullet bei Fredriksvårn am Larvik-Fjord, Amt Jarlsberg und Larvik); **Schweden** (Län Vermland: Mörkhultsgrufvan bei Filipstad; Nordmark, 44 km nördlich von Filipstad; Fredriksberggrufvan, nordöstlich von der Nordmarks Storgufvan); **Finnland** (Gouvernement Uleåborg: Kultala; Ivalo Joki, südlicher Zufluß des Enare Sjö; Kuolajärvi, 5 km nördlich vom Berg Saltatunturi. Eräslaks bei Längelmäki am Längelmä-Vesi; Forssa bei Tammela am Pyhä-Järvi; Sillböle bei Helsinge, 12 km nördlich von Helsingfors; Ersby bei Pargas, 16 km südlich von Åbo; Kaukelma in Uskela, ca. 50 km südöstlich von Åbo; Karis, 12 km südwestlich vom Lojo-See; Stansvik bei Helsinge; Kyrkslätt, 28 km westlich von Helsing-

fors; Helsingfors; Mäntsälä am Svart Å; Frugård bei Mäntsälä; Wuorijärvi, Lappmark); **Ural** (Wiazka-Tal; Werchne-Issetsk, Revier Jekaterinburg; See Schartasch; Gornoschit bei Jekaterinburg; Achmatowsk i. d. Nasjamskaja-Gora am Taganai, 45 km nördlich von Slatoust; Nikolaje-Maximilianow'sche Gruben, 3 km nordöstlich von Achmatowsk; Schischimskaja-Gora bei Slatoust; Ilmengebirge bei Miask; Gouvernement **Transbaikalien** (a. d. Sludjanka, Baikal-See); **Grönland** (westlich von Fiskernaes am Fiske-Fjord, Fiskernaes Distrikt; Egedesminde Distrikt: Insel Akugdlek, [d. h. »der Mittelste«], nördlich von Sungaussak, [d. h. »das, was der Galle ähnlich ist«¹⁾], ca. 45 km südwestlich von Egedesminde; Insel Manitsok²⁾, [d. h. »besonders unebenes Land«], ca. 6 km nordwestlich von Egedesminde. Inseln Sätúnguit, [d. h. »die dünn, klein und niedlich sind«³⁾], an der Südostseite von Agpat-Ö, [agpat = Alke (*Alca torda*), plur. von *agpa* = Alk], und ca. 28 km nordöstlich von Umának, Umának Distrikt. Ost-Grönland: Iláliánguit, [d. h. »schön zurechtgemachte Flicklappen«], am Fjord Kangerdluarak, [d. h. »eine kleine Bucht«], zwischen Nanúsek, [d. h. »die Art (oder »das Wesen) des Eisbärenfangs«] und Auarkat*); Kasúngortok, [d. h. »der müde geworden ist«], zwischen Nanúsek und Auarkat*); Gipfel von Kap Tordenskjöld: Akia, [d. h. wörtlich »sein Gegenteil«; Bezeichnung für Land, das auf der entgegengesetzten Seite des Fjordes liegt], am Fjord Anoritök, [d. h. »der sehr starken Wind hat«⁴⁾]. Inugsuit, [d. h. »aus Steinen errichtete Warten oder Seezeichen«], Kap Rantzau, Karra akungnait, [»karra = »sein Berg- oder Land-Vorsprung«; akungnait = »ein Landvorsprung, der auf beiden Seiten eine kleine Bucht hat, in deren Ende je ein Bach oder Fluß einmündet«], und Kap Adeler, zwischen Anoritök, [d. h. »der sehr starken Wind hat«⁵⁾], und Puissortok, [d. h. »es kommt an die Oberfläche des Wassers«, »es taucht auf«⁵⁾]. Kap Bille zwischen Puissortok und Tingmiarmiut, [d. h. »die bei Vögeln wohnen«]; **Canada** (Provinz Quebec: Brome Mount, 15 km nördlich von Sutton, Brome Co.; Shefford Mount, 12 km nördlich vom Brome Mount; Yamaska Mountain, 20 km nordöstlich von Farnham am Yamaska River; Mount Johnson, Iberville Co., 35 km südöstlich von Montreal; Argenteuil Co.: Argenteuil; Grenville am Ottawa River. Ottawa Co.: Buckingham am River du Lièvre, 28 km nordöstlich von Ottawa; Wakefield am Gatineau River, 30 km nordwestlich von Ottawa; Templeton; Hull am Ottawa River, gegenüber von Ottawa. Pontiac Co.: Litchfield; Calumet Falls bei Litchfield. Provinz

1) Wegen der gelblichgrünen Flecken, welche das Gestein dieser Stelle zeigt.

2) Fälschlich meist »Manitsok« geschrieben.

3) Bezeichnung für kleine, flache Inseln.

*) Bedeutung ungewiß; vielleicht verstümmelt aus *aurkat* = »junge Walrosse«?

4) Ortsname für Stellen, an denen Sturm lebensgefährlich ist.

5) Bezeichnung für Stellen, an denen das Eis der in das Meer vorrückenden Gletscher infolge des Auftriebes des Seewassers in der Tiefe abbricht und auftaucht.

Ontario: Lanark Co.: North Burgess; North Elmsley. Renfrew Co.: Eganville am Bonnechère River; Brudenell; Sebastopol; Turner's Island im Clear Lake, 42 km südwestlich von Eganville); **Maine** (Thurston; Sanford, York Co.); **Massachusetts** (Bolton, Worcester Co.; Lee am Housatonic River, Berkshire Co.; Pelham, 4 km südöstlich von Yonkers am Hudson River; Chester, Hampden Co.); **Connecticut** (Trumbull, Fairfield Co.); **New York** (Saint Lawrence Co.: Gouverneur am Oswegatchie River, 38 km südlich von Ogdensburg; Pitcairn, 24 km südöstlich von Gouverneur; Pierrepont; am Lake Pleasant bei Macomb; Fine; Rossie. Natural Bridge bei Diana, Lewis Co., 30 km südlich von Gouverneur; Port Henry am Lake Champlain, Essex Co.; Fort George; Roger's Rock am Lake George; Westchester Co.: Peekskill am Hudson River; West Farms am Bronx River. Warwick, 20 km südlich von Middletown; Orange Co.: Amity; Edenville; Monroe. Tilly Foster Mine bei Brewster, Putnam Co.); **Michigan** (Monroe am Raisin River, Monroe Co.); **Pennsylvanien** (Attleboro, Bucks Co.; Bridgewater Station, Delaware Co.; Kennett Township, Chester Co.; am Schuylkill River bei Philadelphia; Hosensack Station a. d. Perkiomen Railroad, Lehigh Co.); **New Jersey** (Franklin Furnace, Sussex Co.); **District of Columbia** (Georgetown am Potomac River, nordwestlich von Washington); **Nord-Carolina** (White's Mills, Gaston Co.; Roger's Ore Bank bei Danbury, Stokes Co.; Morganton Springs, Burke Co., Blue Ridge Mountains; Hurricane Mountain, Yancey Co.; Alexander Co.; Buncombe Co.; Statesville, Iredell Co., 35 km nordwestlich von Salisbury, Rowan Co.); **Arkansas** (Magnet Cove i. d. Ozark Mountains, Hot Springs Co.); **Mexico** (Xalostoc in Morelos); **Argentinien** (Cordillera de Córdoba); **Brasilien** (Valle da Ribeirão, Provinz São Paulo); **Azoren** (Lagoa do Foga auf São Miguel); **Deutsch-Südwestafrika** (Haigamchab, 32 km östlich von Swakopmund; Pot Mine am Schwachaub, 25 km südwestlich von Otjimbingue, Damara-Land).

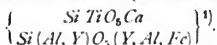
Ein manganhaltiger Titanit ist der

Greenovit; $SiTiO_3(Ca, Mn)$; spec. Gew. = 3,483; Strich: rötlichweiß; Farbe: rosenrot; **Piemont** (Saint Marcel, 9 km östlich von Aosta).

Einen braunen, cerhaltigen Titanit von **Norwegen** (Amt Bratsberg: Langesund-Fjord: Stokö bei Brevik; Barkevik. Fredriksvärn am Larvik-Fjord, Amt Jarlsberg und Larvik) hat man „Eukolit-Titanit“ benannt.

Der **Alshedit, (Alsedtit)**, spec. Gew. = 3,36; blaßbraun, aschgrau; von **Schweden** (Slättåkra bei Alse da am Em Å. Län Jönköping),

hat die Zusammensetzung: $\left. \begin{array}{c} SiTiO_3Ca \\ Si(Al, V)O_3(V, Al, Fe) \end{array} \right\}$.

Yttrotitanit; (Keilhaut).

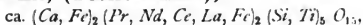
Monoklin, (monoklin prismatisch).

 $H = 6$ bis 7 ; spec. Gew. = $3,52$ bis $3,77$; Strich: bräunlich.

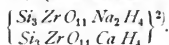
Bräunlichrot, braun, schwarzbraun, bräunlichschwarz.

Norwegen (Amt Nedenes: Inseln Buö, Askerö, Alve und Narestö bei Arendal; Snarum, 12 km nordwestlich von Modum, Amt Buskerud).

Ein ähnlich zusammengesetztes, nicht homogenes Umwandlungsprodukt ist der

Tscheffkinit, (Tschewkinit);außerdem noch *Be, Mg, Na* und H_2O enthaltend; $H = 5$ bis $5,5$; spec. Gew. = $4,33$ bis $4,55$; Strich: dunkelbraun; Farbe: sammetschwarz.**Ural** (Ilmengebirge bei Miask); **Vorder-Indien** (Coromandel-Küste, Präsidentschaft Madras); **Virginien** (Hat Creek, Nelson Co.; Bedford Co.).

Hierher gehört jedenfalls auch der

Zirkelit; ca. $(Zr, Ti, Th)_2 O_6 (Ca, Fe)$; regulär, (kubisch); $H = 5,5$;spec. Gew. = $4,74$; schwarz, dunkelbraun durchscheinend; **Ceylon** (Wala-weduwa); **Brasilien** (Jacupiranga am Rio Jacupiranga, Nebenfluß des Rio Ribeira, Provinz São Paulo).**Katapleit z. T., (Kalknatronkatapleit).**

Bei gewöhnlicher Temperatur: Monoklin (monoklin);

bei 110° : Hexagonal rhomboëdrisch-tetartoëdrisch (trigonal rhomboëdrisch). $H = 6$; spec. Gew. = $2,8$; Strich: weiß. Gelblichweiß, rötlichweiß, rötlich, fleischrot, gelblichrot, bräunlichrot, gelblichbraun, dunkelbraun.**Norwegen** (Amt Bratsberg, Langesund-Fjord: Arö-Inseln; Inseln Eikaholmen, Stokö [bei Brevik], Låven, [südwestlich von Barkevik], Barkevik-Scheeren bei Barkevik); **Schweden** (Norra-Kärr, östlich vom Wetter-See).**Katapleit z. T., (Natronkatapleit);** $Si_3 Zr O_{11} Na_2 H_4$; bei gewöhnlicher Temperatur: monoklin, (monoklin); bei 110° : hexagonal rhomboëdrisch tetartoëdrisch, (trigonal rhomboëdrisch); $H = 5$; spec. Gew. = $2,79$ bis $2,84$; Strich: weiß; Farbe: frisch: farblos, himmelblau; zersetzt: graublau, schmutzigrau.

1) Enthält außerdem noch Skandium.

2) Außerdem geringe Mengen von FeO und Al_2O_3 enthaltend.

Norwegen (Klein-Arö im Langesund-Fjord, Amt Bratsberg); **Grönland** (Narssârssuk, [d. h. »eine große Ebene«], auf der Südseite des Tunugdliarfik-Fjords*), ca. 45 km nordöstlich von Julianehaab, Julianehaab Distrikt).

Elpidit; $Si_6 ZrO_{18} Na_2 H_6$; rhombisch (rhombisch); $H = \text{ca. } 7$; spec. Gew. = 2,524 bis 2,598; Strich: weiß; Farbe: weiß, licht ziegelrot;

Grönland (Narssârssuk, [d. h. »eine große Ebene«], auf der Südseite des Tunugdliarfik-Fjords*), ca. 45 km nordöstlich von Julianehaab, Julianehaab-Distrikt).

Eudialyt; $(Si, Zr)_{20} O_{82} Cl (Ca, Fe)_6 (Na, K, H)_{13}$, außerdem geringe Mengen von Cer enthaltend; hexagonal rhomboëdrisch, (trigonal); $H = 5$ bis 5,5; spec. Gew. = 2,8 bis 3,0; Strich: weiß; Farbe: rosa, carmoisinrot, dunkelfirsichblütrot, kirschrot, granatrot, bräunlichrot, rötlichbraun.

Schweden (Norra-Kärr, östlich vom Wetter-See), Halbinsel **Kola** (Gebirge Lujavr-urt; Umptek-Gebirge, östlich vom Imandra-See; Insel Sedlovatoi bei Archangelsk, Gouvernement Archangelsk); **Grönland** (Julianehaab Distrikt: Kangerdluarssuk, [d. h. »ein größerer Fjord-Arm«], ca. 22 km nordöstlich von Julianehaab; Insel Kekertanguak, [d. h. »eine kleine, niedliche Insel«], im östlichsten Ende des Kangerdluarssuk; Kümerngit, [d. h. »Holzwürmer« bzw. »die Gänge der Holzwürmer«], auf der Nordseite des Tunugdliarfik*)-Fjordes; Naujakasik, [d. h. »eine leidige Möve«], und Narssârssuk, [d. h. »eine große Ebene«], auf der Südseite des Tunugdliarfik-Fjords, ca. 45 km nordöstlich von Julianehaab; Kitsisut¹⁾-Insel Kekertarsugssuak, [d. h. »eine große unangenehme Insel«], (auch »Kekertarsuatsiak« [d. h. »eine ziemlich große Insel«] genannt), südlich von Nanortalik, 38 km südlich von Igdlorpait, [d. h. »ein Ort, wo mehrere Häuser beisammenstehen«], 45 km südöstlich von Julianehaab); **Arkansas** (Magnet Cove, Ozark Mountains, Hot Springs Co.).

Eukolit; $(Si, Zr)_8 O_{21} (Ca, Na)_8$, auch noch $Ce_2 O_3, Nb_2 O_5, H_2 O$ und wenig Cl enthaltend; hexagonal rhomboëdrisch, (trigonal); $H = 5$ bis 6; spec. Gew. = 2,9 bis 3,4; Strich: weiß; Farbe: frisch: rotbraun, bräunlichrot, rosa; zersetzt: bräunlichgrau, bräunlichgelb.

Norwegen (Amt Bratsberg, Langesund-Fjord: Inseln Eikaholmen, Groß-Arö, Ober-Arö, Klein-Arö, Bratholmen, Håö, Sigtesö, Låven, südwestlich von Barkevik; Stokö bei Brevik; Barkevik-Scheeren; Röra am Eidanger-Fjord. Fredriksvärn am Larvik-Fjord, Amt Jarlsberg und Larvik); **Arkansas** (Magnet Cove, Ozark Mountains, Hot Springs Co.).

*) *tunugdliarfik* = »wo man gut hintenherumfahren kann« (mit dem Boot).

1) *kitsisut* = »Inseln, die am weitesten draußen im Meer liegen«.

2) Die Zusammensetzung des Eukolits wird auch, mit jener des Eudialyts übereinstimmend, zu $(Si, Zr)_{20} O_{82} Cl (Ca, Fe)_6 (Na, K, H)_{13}$ angegeben.

Steenstrupin;

$(Si, Th)_6 O_{36} (La, Pr, Nd, Mn, Fe, Y)_4 (Na_2, Ca, Be, Pb)_6 H_{12} \cdot (Pb, Nb, Ta)_2 O_8 Ce_2$;
hexagonal rhomboëdrisch, (trigonal); $H = 4$ bis 5,5; spec. Gew. = 3,19
bis 3,512; Strich: weiß!); Farbe: frisch: braunschwarz, zersetzt: schwarz;

Grönland (Julianehaab Distrikt: Kangerdluarssuk, [d. h. »ein größerer Fjord-Arm«], ca. 22 km nordöstlich von Julianehaab; Tupersiatsiak, [d. h. »ein ziemlich groß gemachtes Zelt«], und Naujakasik, [d. h. »eine leidige Möve«], auf der Südseite des Tunugdliarfik*)-Fjordes; Tutop Agdlerkofia**), Igdlunguak, [d. h. »ein kleines, niedliches Haus«], und Nunarsuatsiak, [d. h. »ein ziemlich großes Land«], auf der Nordseite des Tunugdliarfik*)-Fjordes).

Hierher gehört jedenfalls auch der

Epistolit;

ca. 19 $SiO_2 \cdot 4 TiO_2 \cdot 5 Nb_2O_5 \cdot (Fe, Mn, Ca, Mg)O \cdot 10 Na_2O \cdot 24 H_2O \cdot 4 NaF$;
monoklin (monoklin); $H = 4$ bis 4,5; spec. Gew. = 2,885; Strich: weiß;
Farbe: weiß, graulichweiß.

Grönland (Julianehaab Distrikt: Tutop Agdlerkofia**) und Nunarsuatsiak, [d. h. »ein ziemlich großes Land«], auf der Nordseite des Tunugdliarfik*)-Fjordes; Narssársuk, [d. h. »eine große Ebene«], auf der Südseite des Tunugdliarfik*)-Fjordes, ca. 45 km nordöstlich von Julianehaab; innerster Teil des Kangerdluarssuk, [d. h. »ein größerer Fjord-Arm«], ca. 22 km nordöstlich von Julianehaab).

Dysanalyt; $(Ca, Fe, Na_2)_2 Ti_6 Nb_2 O_{24}^2$), außerdem noch Ce, La, Pr, Nd enthaltend; regulär, (kubisch); $H = 5$ bis 6; spec. Gew. = 4,13; eisen-schwarz, rotbraun;

Baden (Kaiserstuhl: zwischen Vogtsburg im Badloch und Oberbergen).

Dem Dysanalyt nahe verwandt ist ein früher als „Perowskit“ bezeichnetes Mineral von **Arkansas** (Magnet Cove, Ozark Mountains, Hot Springs Co.), weniger Niobsäure als Dysanalyt enthaltend, dagegen noch $Ta_2O_5, Y_2O_3, Er_2O_3, Tb_2O_3$; regulär, (kubisch); spec. Gew. = 4,18; bräunlichschwarz.

Pyrochlor; hauptsächlich ein Niobat von $Ce, La, Pr, Nd, Ca, Fe, U, Na$, mit Ti, Th, Zr - und F -Gehalt; regulär, (kubisch); $H = 5$; spec. Gew. = 4,2 bis 4,36; Strich: hellbraun; Farbe: dunkelrotbraun, schwarzbraun:

1) Bei zersetztem Material: braun.

*) *tunugdliarfik* = »wo man gut hinterherfahren kann« (mit dem Boot).

**) Bedeutung nicht festzustellen.

2) Gedeutet als $6 KTiO_3 + 2KNb_2O_6$.

Norwegen (Insel Lövö bei Brevik am Langesund-Fjord, Amt Bratsberg; Larvik, Amt Jarlsberg und Larvik); **Ural** (Miask im Ilmen-Gebirge).

Dem Pyrochlor ist jedenfalls nahe verwandt der

Pyrrhit, (Azor-Pyrrhit)¹⁾; $Nb_3(Ta?)_2Ti_2Zr$ (oder $Ce?$), Fe, Na, Ca enthaltend; regulär, (kubisch); spec. Gew. = 4,1 bis 4,3; $H = 5$ bis 6; pomeranzgelb, gelbrot, hyacinthrot, dunkelrot;

Rheinland (Laacher See, Eifel); **Azoren** (Lagoa do Fogo auf São Miguel).

Wahrscheinlich ein zersetzter Pyrochlor ist der uranhaltige

Hatchetolith; regulär, (kubisch); gelbbraun; **Nord-Carolina** (Mitchell Co., am North Joe River).

Hierher gehören jedenfalls auch

Chalkolamprit;

ca. $SiO_3(Zr, Ce, Fe, Ca, Na_2) + Nb_2O_5 \cdot F_2$ (Zr, Ce, Fe, Ca, Na_2); regulär; $H = 5,5$; spec. Gew. = 3,77; Strich: aschgrau. Rötlich dunkelgraubraun; auf den Krystallflächen eigentümlich metallisch-kupferrot.

Grönland (Narsârssuk, [d. h. »eine große Ebene«, auf der Südseite des Tunugdliarfik*)-Fjordes, ca. 45 km nordöstlich von Julianehaab, Julianehaab Distrikt); und

Endeolith;

ca. $SiO_3(Zr, Ce, Fe, Ca, Na_2) + Nb_2O_5(Zr, Ce, Fe, Ca, Na_2)(OH)_2$; regulär; $H = 4,5$ bis 5; spec. Gew. = 3,44; Strich: gelblichgrau. Dunkel schokoladenbraun.

Grönland (Narsârssuk, [d. h. »eine große Ebene«, auf der Südseite des Tunugdliarfik*)-Fjordes, ca. 45 km nordöstlich von Julianehaab, Julianehaab Distrikt).

Polymignit, (Polymignyt);

$[(Ti, Zr, Ta)_2O_5]_5[(Ce, La, Pr, Nd, Y, Er)O]_4Ca_3 \cdot [(Nb, Ta)O_3]_2Ca$, außerdem noch Fe, Mn, K und Na enthaltend; rhombisch, (rhombisch); $H = 6,5$; spec. Gew. = 4,75 bis 4,85; Strich: dunkelbraun; Farbe: sammetschwarz, eisenschwarz;

Norwegen (Fredriksvärn am Larvik-Fjord, Amt Jarlsberg und Larvik).

Aeschynit; $[(Ti, Th)_2O_5]_4(Ce, La, Pr, Nd, Y)[CeO][Ca, Fe]_2 \cdot 2[NbO_3]_3Ce$; rhombisch, (rhombisch); $H = 5$ bis 5,5; spec. Gew. = 4,9 bis 5,2; Strich: gelblichbraun; Farbe: braun, schwarzbraun, eisenschwarz;

¹⁾ Vergl. auch Pyrrhit (Uralpyrrhit).

* *tunugdliarfik* = »wo man gut hintenherumfahren kann« (mit dem Boot).

Schlesien (Königshain); **Norwegen** (Hitterö im Lister-Fjord, Amt Lister und Mandal; Arendal, Amt Nedenes); **Ural** (Miask im Ilmcengebirge).

Blomstrandin; rhombisch; spec. Gew. = 4,82 bis 4,93; bräunlichschwarz, schwarz;

Norwegen (Amt Lister und Mandal: Hitterö am Lister-Fjord; Urstad auf Hitterö; Eitland auf Listerland am Lister-Fjord. Amt Nedenes: Mörefjär und Salterö bei Arendal; Frikstad bei Iveland, 48 km westlich von Arendal; Lundekleven bei Evje am Otter-Elf);

ist ein Metaniobat(-tantalat) und Metatitanat vorherrschend von Yttererden mit geringem Gehalt an *Ce*, *La*, *Pr*, *Nd*, u. a. m.

Ähnliche Zusammensetzung zeigt der

Priorit von **Südafrika** (Swasiland, Transvaal).

Polykras; $Ti_{12}O_{35}Y_4 [UO_2] (Ca, Fe)_4 \cdot 2 [NbO_3] Y$; außerdem *Ce*, *Er* und *Sc* enthaltend; rhombisch, (rhombisch); *H* = 5 bis 6; spec. Gew. = 4,7 bis 5,1; Strich: graubraun; Farbe: schwarz;

Norwegen (Veisdal und Rasvåg auf Hitterö am Lister-Fjord, Amt Lister und Mandal. Amt Nedenes: Omland, Lidet, Åsland und Bergengangen bei Evje am Otter Elf; Frikstad bei Iveland, 48 km westlich von Arendal); **Schweden** (Slättåkra bei Alseda am Em Å, Län Jönköping); **Nord-Carolina** (Henderson Co.); **Süd-Carolina** (Greenville Co.: Marietta am Saluda River, 20 km nordwestlich von Greenville).

Euxenit; $\left\{ \begin{array}{l} [(Ti, Ca)_2O_3]_3 (Y, Er, Ce)_2 \cdot [NbO_3]_6 (Y, Er, Ce)_2 \\ [(Ti, Ca)_2O_3]_3 [UO] (Fe, Ca) \cdot [NbO_3]_6 [UO] Fe \end{array} \right\}$; außerdem noch Scandium enthaltend; rhombisch (rhombisch); *H* = 6,5; spec. Gew. = 4,6 bis 4,99; Strich: rötlichbraun; Farbe: bräunlichschwarz;

Norwegen (Amt Lister und Mandal: Hitterö im Lister-Fjord; Spangereid, 50 km westsüdwestlich von Kristiansand; Cap Lindesnes, 8 km südwestlich von Spangereid; Eitland und Svinör bei Lindesnes. Amt Nedenes: Arendal; auf Alve und Helle bei Arendal; Korbuland, Tveit und Molland bei Iveland, 48 km westlich von Arendal; Landsvark bei Evje am Otter Elf. Amt Smaalenene: Umgebung von Fredrikstad: Hvaler; auf Kragerö. Jölster, Amt Nordre-Bergenhus); **Grönland** (Ost-Grönland: Karra akungnait, [*karra* = »sein Berg- oder Landvorsprung, akungnait = »ein Landvorsprung, der auf beiden Seiten eine kleine Bucht hat, in deren Ende je ein Bach oder Fluß einmündet«], zwischen Anoritök, [d. h. »der sehr starken Wind hat«¹⁾], und Puissortok [d. h. »es

¹⁾ Ortsname für Berge, auf denen Sturm lebensgefährlich ist.

kommt an die Oberfläche des Wassers*, es taucht auf^{e1)}); südlich von Puissortok).

Jedenfalls gehören hierher auch:

Loranskit; Tantalsäure, Zirkonsäure und Ceroxyde enthaltend; $H = 4,5$ bis 5 ; spec. Gew. ca. $4,6$; Strich: grünlichgrau; Farbe: schwarz; **Finnland** (Impilaks am Ladoga-See);

Britholith (Britolit);

ca. $3[4SiO_2 \cdot 2(Ce, La, Pr, Nd)_2O_3 \cdot 3CaO \cdot H_2O \cdot NaF] \cdot 4PO_4Ce$; rhombisch (rhombisch);

$H = 5,5$; spec. Gew. = $4,446$; Strich: bräunlichweiß.
Braun.

Grönland (Naujakasik, [d. h. »eine leidige Möve«], auf der Südseite des Tunugdliarfik*)-Fjordes, Julianehaab Distrikt); und

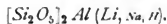
Erikit; ca. $8SiO_2 \cdot 4P_2O_5 \cdot 7(Ce, Pr, Nd, La, Al)_2O_3 \cdot CaO \cdot 3Na_2O \cdot 11H_2O$;
rhombisch, (rhombisch);

$H = 5,5$ bis 6 ; spec. Gew. = $3,493$; Strich: grau.
Bräunlich, gelblichbraun.

Grönland (Nunarssuatsiak, [d. h. »ein ziemlich großes Land«], auf der Nordseite des Tunugdliarfik*)-Fjordes, Julianehaab Distrikt).

Petalit;

(Castorit; Castor, Kastor).



Monoklin, (monoklin prismatisch).

$H = 6$ bis $6,5$; spec. Gew. = $2,382$ bis $2,5$; Strich: weiß.
Farblos, weiß, grau, grünlichweiß, rötlichweiß, blaßrot.

Insel **Elba** (San Piero in Campo); **Schweden** (Utö, Stadtbezirk Stockholm); **Canada** (York bei Toronto, Provinz Ontario); **Maine** (Peru, Oxford Co.); **Massachusetts** (Bolton, Worcester Co.).

Milarit.



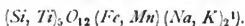
Hexagonal, (pseudohexagonal).

$H = 5,5$ bis 6 ; spec. Gew. = $2,5$ bis $2,6$; Strich: weiß.
Farblos, grünlich, blaßgrün.

Canton **Graubünden** (Val Tavetsch: Val Giuf, nordwestlich von Ruäras; Strim-Gletscher); Canton **Uri** (Etzli-Tal, zwischen Bristenstock und Oberalpstock); Canton **Wallis** (am Rhone-Gletscher).

1) Bezeichnung für Stellen, an denen das Eis der ins Meer vorrückenden Gletscher infolge des Auftriebes des Seewassers in der Tiefe abbricht und auftaucht.

*) tunugdliarfik = »ico man gut hinterherumfahren kann« (mit dem Boot).

Neptunit; (Carlosit).

Monoklin, (monoklin prismatisch).

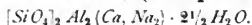
$H = 5,5$ bis 6 ; spec. Gew. = $3,234$; Strich: zimtbraun.

Schwarz, bräunlichschwarz; in dünnen Splittern blutrot durchscheinend.

Grönland (Julianaab Distrikt: Narssárssuk, [*d. h. »eine große Ebene«*], auf der Südseite des Tunugdliarfik*)-Fjordes, ca. 45 km nordöstlich von Julianaab; Tutop Agdlerkofia²), auf der Nordseite des Tunugdliarfik*)-Fjordes); **Californien** (bei Headwaters am San Benito River, Mount Diabolo Range, San Benito Co.).

F. Krystallwasser-Verbindungen der Silikate (Zeolithe).

Orthokieselsaure Salze.

Thomsonit, (Comptonit).

Rhombisch, (rhombisch bipyramidal).

$H = 5$ bis $5,5$; spec. Gew. = $2,3$ bis $2,4$; Strich: weiß.

Farblos, weiß, grauweiß, bläulichweiß, grünlichweiß, grün, gelblichweiß, weingelb, rötlichweiß, blaßrosa.

Thüringen (Pflasterkaute bei Marksuhl, 10 km südwestlich von Eisenach, Thüringer Wald); **Hessen** (Ross-Berg bei Rossdorf, 7 km östlich von Darmstadt); **Rheinland** (Mettweiler bei Sankt-Wendel a. d. Blies); **Schlesien** (Finkenhübel bei Glatz); **Böhmen** (Niemes; Neubauer-Berg bei Habichtstein, 8 km südsüdöstlich von Böhmisches-Leipa; Pihler Berg bei Pihl, 5 km nördlich von Böhmisches-Leipa; Böhmisches Mittelgebirge: Wernstadt am Bieber-Bach, 32 km westlich von Böhmisches-Leipa; Kreuz-Berg bei Leitmeritz a. d. Elbe; Katzenburg [oder Eulen-Berg] bei Schüttenitz, 2 km nordöstlich von Leitmeritz; Kelch-Berg bei Triebtsch, 8 km nordöstlich von Leitmeritz; Böhmisches Bergl bei Milleschau, 14 km westlich von Leitmeritz; Heidel-Berg bei Salesl a. d. Elbe, 7 km südlich von Aussig; Morowan, 4 km nordwestlich von Salesl a. d. Elbe; Habrowan, 4 km westlich von Salesl a. d. Elbe, 7 km südlich von Aussig; Wannow, 4 km südlich von Aussig; Quarklöcher bei Schreckenstein a. d. Elbe, 3 km südlich von Aussig; Mückenhübel bei Proboscht, 9 km südöstlich von Aussig; Marien-Berg bei Aussig; Stfrowitzer Berg, 3 km nordwestlich von Aussig; Wesseln, 7 km östlich

¹ $\text{Si} : \text{Ti} = 4 : 1$; $\text{Fe} : \text{Mn} = 2 : 1$; $\text{Na} : \text{K} = 3 : 1$.

² *tunugdliarfik* = »wo man gut hinterherfahren kann« (mit dem Boot).

³ Bedeutung nicht festzustellen.

von Aussig; Günthersmühle bei Wittal unweit Groß-Priesen a. d. Elbe, 8 km östlich von Aussig; Welchener Berg bei Welchen, 4 km südlich von Groß-Priesen; Ober-Kamnitz a. d. Kamnitz; Daubitz, 4 km südwestlich von Schönlinde; Boreslau, 9 km südöstlich von Teplitz; Seeburg bei Kaaden a. d. Eger; Waltsch, 22 km südlich von Kaaden; Hauenstein, 10 km nordöstlich von Schlackenwerth, 10 km nordöstlich von Karlsbad); **Ungarn** (Schemnitz, Comitatus Hont); **Tirol** (Theis im Villnös-Tal, 4 km nordöstlich von Klausen am Eisack; Seiser-Alpe; Pufler Loch. Monzoni; Palle Rabbiose, nördlich vom Toal della Foja (Folia), 4 km östlich von Moëna, Fassa-Tal); **Toscana** (Monte di Caporciano bei Montecatini di Val di Cecina, 7 km westlich von Volterra [sogen. „Pikrothomsonit“]); **Süd-Italien** (Monte Somma, Vesuv); **Sizilien** (Cyklopen-Inseln bei Aci-Trezza, 9 km nordöstlich von Catania); **Irland** (Antrim Co.: Insel Magee; am Ball auf der Insel Rathlin); **Schottland** (Renfrewshire: Port Glasgow am Firth of Clyde; Kilmalcolm, 6 km südöstlich von Port Glasgow; Lochwinnoch, 11 km südlich von Kilmalcolm; Bishopton. Dumbartonshire: Dumbarton am Firth of Clyde; Kilpatrick, 14 km südöstlich von Dumbarton. Kincardineshire: Saint Cyrus, 7 km nordöstlich von Montrose; Arbutnott. Invernesshire: Insel Skye: Quiraing; Old Man of Storr); **Norwegen** (Amt Bratsberg, Langesund-Fjord: Inseln Klokkeholmen [unfern Lövvö bei Brevik]; Arö; Klein-Arö; Låven [südwestlich von Barkevik]); **Schweden** (Hügel Anneklef [Annelöf?], Höörs-Kirchspiel, Län Malmöhus); **Fär-Öer** (Dalsnypen auf Sandö); **Grönland** (Insel Disko: Kaersunguit-kakait¹⁾, [d. h. »der kahlen, flachen, niedlichen Klippen ihre Berge«, auf der Nordseite des innersten Teiles des Disko-Fjordes, Godhavn Distrikt; Únartok, [d. h. »das, was kochend heiß ist«, an der Nordostküste von Disko, Ritenbenk Distrikt]; **Canada** (Provinz Nova Scotia: North Mountain of King's Co., nördlich vom Annapolis Valley und Annapolis Basin, King's Co.; Peter's Point a. d. Bay of Fundy; Cape Split, nordwestlich vom Cape Blomidon am Basin of Minas. Nordufer des Lake Superior, Provinz Ontario); **Minnesota** (Grand Marais und Duluth am Lake Superior [sogen. „Lintonit“]); **Massachusetts** (Greenfield; Deerfield, 5 km südlich von Greenfield); **New Jersey** (Bergen Hill); **Colorado** (Table Mountain bei Golden, 20 km westlich von Denver); **Kleine Antillen** (Sandy Bay auf Anguilla); **Algier** (Dellys, 80 km östlich von Alger); **Palau-Inseln** (Rallap).

Lediglich unreiner Thomsonit sind:

Scoulerit; bräunlichweiß, rötlichbraun; **Irland** (Portrush, Antrim Co.: Londonderry Co.: Magilligan; Down Hill) und

Chalilith, (Chalikolith); spec. Gew. = 2,24 bis 2,29; dunkelrotbraun; **Irland** (Antrim Co.: Tirdee Hill; Sandy-Brae. Londonderry Co.: Magilligan; Down Hill).

¹⁾ Fälschlich meist »Kaersunguit-kakait« geschrieben.

Thomsonit-Varietäten sind jedenfalls auch:

Faröolith, (**Faröerlith**; **Mesole**); spec. Gew. = 2,25 bis 2,37; weiß, bläulichweiß, gelblichweiß; Département **Puy-de-Dôme** (Chaux-de-Bergonne bei Issoire am Allier); **Irland** (Antrim Co.: Black Cave bei Larne am Larne Lough; Agnew's Hill, westlich von Larne; Portrush; Insel Rathlin. Londonderry Co.: Magilligan; Slieve Gallion Carn); **Schottland** (Invernesshire: Insel Skye: Portree am Raasay Sound; Storr, 10 km nördlich von Portree; Uig am Loch Snizort; Talisker); **Fär-Öer** (Naalsö); **Island** (Dyre-Fjördr; Ömundar-Fjördr); **Canada** (Provinz Nova Scotia: Port George a. d. Bay of Fundy, 10 km nördlich von Middleton im Annapolis Valley, Annapolis Co.); **Vorder-Indien** (Bombay, Präsidentschaft Bombay);

Karphostilbit; spec. Gew. = 2,362; strohgelb; **Island** (zwischen Beru-Fjördur und Bulandstindr); und

Ozarkit; weiß; **Arkansas** (Magnet Cove, Ozark Mountains, Hot Springs Co.).

Sehr zweifelhafte Zeolithe sind:

Sloanit; spec. Gew. = 2,441; weiß; **Toscana** (Montecatini di Val di Cecina, 7 km westlich von Volterra);

Sasbachit; spec. Gew. = 1,465; weiß; **Baden** (Sasbach, Kaiserstuhl); und

Glottalith; regulär(?); $H = 3$ bis 4 ; spec. Gew. = 2,181; weiß; **Schottland** (Port Glasgow am Firth of Clyde, Renfrewshire).

Hydronephelit.



Hexagonal, (hexagonal).

$H = 4,5$ bis 6 ; spec. Gew. = 2,26 bis 2,5; Strich: weiß, grau. Weiß, grau, grauschwarz.

Grönland (Kangerdluarssuk, [d. h. ein größerer Fjord-Arm], ca. 22 km nordöstlich von Julianehaab, Julianehaab Distrikt); **Maine** (Litchfield und West Gardiner, Kennebec Co.).

Wesentlich aus Hydronephelit bestehen die aus Nephelin hervorgegangenen **Spreustein**-Varietäten:

Brevicit z. T.; weiß, rötlich; **Norwegen** (Amt Bratsberg: Inseln des Langesund-Fjords um Brevik: Arö; Klein-Arö; Ober-Arö; Låven, südwestlich von Barkevik; u. s. w.) und

Ranit¹⁾; $H = 5$; spec. Gew. = 2,48; dunkelgrau, schwarzgrau; **Norwegen** (Amt Bratsberg: Insel Låven, südwestlich von Barkevik, Langesund-Fjord).

1) Calcium enthaltend.

Basische metakieselsaure Salze.

Natrolith;

(Mesotyp z. T.; Natronmesotyp; Hegaut, Högaut;
Brevicit z. T.).



Rhombisch, (rhombisch bipyramidal), bzw. monoklin, (monoklin prismatisch).
 $H = 5$ bis $5,5$; spec. Gew. = $2,2$ bis $2,5$; Strich: weiß.
 Farblos, weiß, grauweiß, grau, grünlichweiß, gelblichweiß, isabellgelb,
 ockergelb, rötlichweiß, fleischrot, ziegelrot, [sogen. „Krokolith“].

Sachsen (Judenkuppe am Löbauer Berg; Stolpen; Plauenscher Grund, südwestlich von Dresden; Ascherhübel bei Tharandt; Erzgebirge: Breitenfeld, 5 km östlich von Adorf; Ebmath, 7 km westlich von Adorf); **Thüringen** (Pflasterkaute bei Marksuhl, 10 km südwestlich von Eisenach, Thüringer Wald); **Fichtelgebirge** (Stein-Berg, 2 km westlich von Hohenberg a. d. Eger); **Unterfranken** (Ostheimer Hügel bei Hofheim, 11 km nördlich von Hassfurt a. Main; Spessart: Strieth bei Aschaffenburg; Brückenau a. d. Sinn); **Württemberg** (Eningen, 4 km östlich von Reutlingen; Mitzingen; Kirchheim; Hohentwiel im Hegau); **Baden** (Hohenkrähen im Hegau; Mägdeberg, 2 km nordwestlich vom Hohenkrähen; Warten-Berg bei Donaueschingen; Kaiserstuhl: Oberschaffhausen; Endhalde bei Bötzingen); **Rheinland** (Minder-Berg, 4 km nördlich von Linz am Rhein; Gierswiese bei Honnef am Rhein, Siebengebirge); **Hessen-Nassau** (Stempel bei Marburg; Friedensdorf a. d. Lahn, 7 km südlich von Biedenkopf; Wolfhagen, 21 km westlich von Cassel; Hofgeismar; Habichtswald, westlich von Cassel; Großalmerode; am Meissner, 5 km südöstlich von Großalmerode; Alpstein bei Sontra a. d. Sontra; Stoppel-Berg, 13 km südlich von Hersfeld a. d. Fulda; Frauen-Berg, 3 km östlich von Fulda); **Hessen** (Hausen bei Gießen; Annerod, 5 km östlich von Gießen; Ross-Berg bei Rossdorf, 7 km östlich von Darmstadt); **Harz** (Andreasberg; Harzburg); **Schlesien** (Rauschwalde, 1 km westlich von Görlitz; Schlauroth, 2 km westlich von Görlitz; Landeskronen, 2 km südwestlich von Görlitz; Wingendorfer Stein-Berg, 3 km südöstlich von Lauban; Sirgwitz, 5 km nördlich von Löwenberg; Krobsdorf, 2 km nördlich von Flinsberg; Riesengebirge: Kleine Schneegrube; Maiwaldau, 5 km östlich von Hirschberg. Wickenstein, 1,5 km südlich von Ober-Rabishau, 6 km südöstlich von Friedeberg am Queis; Wolfs-Berg, 2 km südlich von Goldberg; Spitz-Berg bei Pombsen, 11 km westlich von Jauer; Breiter Berg bei Striegau; Jordansmühl a. d. großen

1) Bisweilen geringe Mengen von Calcium enthaltend.

Lohe; Girlachsdorf, 5 km westlich von Nimptsch; Überschaargebirge bei Landeck am Reichensteiner Gebirge; Schulenburg bei Oppeln; Anna-Berg, 4 km nordwestlich von Leschnitz, 42 km südwestlich von Groß-Strehlitz); **Mähren** (Schönau, 2 km nordwestlich von Neutitschein am Titsch-Bach; Liebisch bei Freiberg, 10 km nordöstlich von Neutitschein; Tempelstein bei Jamolitz unfern Mährisch-Kromau); **Böhmen** (Horka a. d. Iser, 1 km östlich von Eisenbrod a. d. Iser; Hühnerwasser, 9 km südöstlich von Niemes; Böhmisches-Leipa; Spitz-Berg, 2 km nördlich von Böhmisches-Leipa; Kahl-Berg, 4 km nordwestlich von Haida, 7 km nördlich von Böhmisches-Leipa; Bürgstein, 3 km südöstlich von Haida; Schwoika, 4 km südlich von Haida; Neubauer-Berg bei Habichtstein, 8 km südsüdöstlich von Böhmisches-Leipa; Pihler Berg bei Pihl, 5 km nördlich von Böhmisches-Leipa; Daubitz, 4 km südwestlich von Schönlinde; Böhmisches Mittelgebirge: Wernstadt am Bieber-Bach, 32 km westlich von Böhmisches-Leipa; Kalten-Berg bei Hasel, 2 km nordöstlich von Böhmisches-Kamnitz; Scharfenstein-Tunnel bei Bensen am Polzen; Kahlen-Berg, südlich von Jakuben a. d. Elbe, 6 km südlich von Tetschen; Tichlowitz a. d. Elbe, 9 km südlich von Tetschen; Marien-Berg bei Aussig; Strisowitzer Berg, 3 km nordwestlich von Aussig; Skala bei Hrtina; Groß-Priesen a. d. Elbe, 8 km östlich von Aussig; Welchener Berg bei Welchen, 4 km südlich von Groß-Priesen a. d. Elbe; Stein-Berg bei Schreckenstein a. d. Elbe, 3 km südlich von Aussig; Fuchs-Berg und Schiefer-Berg bei Salesl a. d. Elbe, 7 km südlich von Aussig; Mille-schauer, 11 km östlich von Bilin; Palitsch, 10 km südöstlich von Bilin; Klotz-Berg bei Palitsch; Rotschen-Berg bei Schima, 9 km südwestlich von Aussig; Frauschile, 2 km nördlich von Boreslau, 9 km südöstlich von Teplitz; Schloss-Berg bei Teplitz; Obermarschen, 2 km östlich von Mariaschein, 5 km nordöstlich von Teplitz; Raudniger Berg bei Raudnig, 6 km östlich von Teplitz; Spitz-Berg bei Brüx; Kuchelbad, 5 km südlich von Prag; Kunëtitzer Berg bei Pardubitz a. d. Elbe); **Bukowina** (Dorna-Kandreny a. d. Dorna; Pojana Niegri); **Siebenbürgen** (Dealu Moszoruluj; zwischen Pojana, 30 km westlich von Hermannstadt, und Val Japi, Comitat Szeben; Tamasesder Tal bei Illye-Guraszad, Comitat Hunyad; Szármány bei Várgyas unfern Homoród-Szent-Márton, 9 km südöstlich von Székely-Udvarhely, Comitat Udvarhely); **Salzburg** (am Weisseneck, Hollersbach-Tal; Obersulzbach-Tal; Sattelkar; am Bettlersteig); **Tirol** (Ziller-Tal: Baumgartenkar im Flöitengrund. Seiser-Alpe: Pufler-Loch; Puflatsch; Framm-Bach, östlich von Bad Ratzes; Tschapit-Bach. Fassa-Tal: Pozza-Alpe; Mazzin, 3 km nördlich von Pozza; Alpen Ciaplaja, le Palle, Sotto i Sassi, Giunella. Tierno im Val Lagarina am Monte Baldo, 11 km südöstlich von Riva am Garda-See); **Nord-Italien** (Provinz Vicenza: Fongara bei Recoaro am Agno, 30 km nordwestlich von Vicenza; Valle del Lavarda bei Marostica, 7 km südwestlich von Bassano a. d. Brenta; Gnatta bei Maro-

stica; Lavacile und San Michele bei Bassano; Breganze, 17 km nördlich von Vicenza; San Pietro di Lugo bei Vicenza; Altavilla bei Vicenza; Montecchio Maggiore, 10 km südwestlich von Vicenza. Provinz Bologna: Bombiana bei Bologna); **Toscana** (Montecatini di Val di Cecina, 7 km westlich von Volterra); Insel **Elba** (San Piero in Campo); **Sizilien** (Aetna: Val del Bove; Aci-Reale; Aci-Trezza, 9 km nordöstlich von Catania; Aci-Castello, 6 km nordöstlich von Catania; Paterno, 18 km nordwestlich von Catania); **Spanien** (Vera, 65 km nordöstlich von Almeria, Provinz Almeria); Département **Puy-de-Dôme** (Montaudoux bei Royat, 2 km westlich von Clermont; Peyreneyre bei Saint-Amant-Tallende, 11 km südlich von Clermont; Puy de la Poix; Perrier bei Issoire am Allier; Puy de la Garde bei Billom, 20 km südöstlich von Clermont; Puy de Marman bei Martres-de-Veyre, 12 km südöstlich von Clermont; Tour de Gevillat bei Parentignat unfern Sauxillanges, 9 km östlich von Issoire am Allier; Puy de la Piquette; Buron); **Cornwall** (Wheal Carn und Botallak bei Saint Just; Huel Cock; Stenna Gwynn bei Saint Austell); **Wales** (Pwllheli a. d. Tremadoc Bay, Carnarvonshire); **Irland** (Antrim Co.: Cave Hill, 5 km nordwestlich von Belfast; Insel Magee; Larne am Larne Lough; Carn Castle, 4 km westlich von Larne; Upper Glenarm, 12 km nordwestlich von Larne; Little Deer Park bei Glenarm, 15 km nordwestlich von Larne; Ardihannan Cove am Giant's Causeway; Portrush. Londonderry Co.: Port Stewart; Magilligan; Down Hill; Craignashoke in Ballinascreen); **Schottland** (Renfrewshire: Bishopton; Hartfield Moss. Dumbartonshire: Bowling und Duntocher a. d. Clyde-Mündung; Dumbarton Moor; Cochnay. Carbeth, Stirlingshire; Braid Hills, Edinburghshire; Fifeshire: Blin Hill bei Burntisland, 7 km südwestlich von Kirkcaldy am Firth of Forth. Glen Farg, Perthshire; Kincardineshire: Saint Cyrus, 7 km nordöstlich von Montrose; Arbuthnott); **Norwegen** (Amt Bratsberg: Inseln des Langesund-Fjords sogen. „**Radiolith**“¹⁾: Stokö bei Brevik; Klein-Arö; Ober-Arö; Sigtesö; Låven, südwestlich von Barkevik; Arö-Scheeren; Grå-Scheeren. Barkevik); **Fär-Öer**; **Island**; **Grönland** (Julianehaab Distrikt: Kangerdluarssuk, [d. h. »ein größerer Fjord-Arm«, ca. 22 km nordöstlich von Julianehaab; Tunugdliarfik-¹⁾Fjord. Abhänge des Ivnarssuit, [d. h. »große steile Klippen oder Felswände«, [dän.: »Skarvefjeld«, d. h. »Scharbenfels, Seerabenfels«, ca. 6 km nordöstlich von Godhavn, Godhavn Distrikt, Insel Disko. Marrak-Elv, [marrak = »Lehm, Ton«, an der Südwestküste der Halbinsel Nügssuak, [d. h. »eine vorspringende Landspitze«, ca. 21 km südöstlich von Nügssuak (a. d. Westspitze der Halbinsel), Ritenbenk Distrikt. Nakerdlok, [d. h. »das Ende eines Tales, das in ein Quer- (oder Seiten-)Tal einmündet«, auf der Ostseite von Ubekendt-Eiland am Ūmanak-Fjord, Ūmanak Distrikt. Ost-Grönland:

¹⁾ tunugdliarfik = »wo man gut hintenherumfahren kann« (mit dem Boot).

Turner Ö: Mount Henry zwischen Turner Ö und Kap Dalton; Kap Brewster); **Canada** (Provinz Nova Scotia: Swan's Creek, Cumberland Co.; Cape d'Or; Partridge Island am Basin of Minas, 5 km südlich von Parrsborough; Two Islands; Cape Blomidon am Basin of Minas, Kings Co.; Gates's Mountain, Annapolis Co.; Peter's Point an der Bay of Fundy. Provinz Quebec: Montreal, Hochelaga Co.); **Michigan** (am Lake Superior: Eagle River; Copper Falls; Cliff Range auf Keweenaw Point); **Connecticut** (Chester bei Saybrook, Middlesex Co.); **New Jersey** (Bergen Hill; Weehawken am Hudson River, nördlich von Hoboken); **Arkansas** (Magnet Cove i. d. Ozark Mountains, Hot Springs Co.); **Mexico** (San Gaspar in Jalisco; Barranca de Regla in Hidalgo); **Canarische Inseln** (Caldera auf Palma); **Algier** (Dellys, 80 km östlich von Alger); **Japan** (Mase-mura, Provinz Etschigo); **Australien** (Colonie Victoria: Phillip Island, 70 km südöstlich von Melbourne).

Kalkreichere Natrolith-Varietäten sind:

Galaktit; $[SiO_3]_3 Al[AlO](Na_2, Ca) \cdot 2 H_2O$; rhombisch, (rhombisch bipyramidal); spec. Gew. = 2,2 bis 2,3; farblos, weiß, milchweiß, rötlich, fleischrot.

Tirol (Masonade, Fassa-Tal); **Irland** (Kenbane Head bei Ballycastle, Antrim Co.); **Schottland** (Bishopton, Renfrewshire; Kilpatrick, 44 km südöstlich von Dumbarton, Dumbartonshire; Glen Farg, Perthshire; Campsie Fells, 15 km nördlich von Glasgow, Stirlingshire).

Harringtonit; $[SiO_3]_3 Al[AlO](Ca, Na_2) \cdot 2 H_2O$; spec. Gew. = 2,1 bis 2,2; weiß; **Irland** (Antrim Co.: Insel Magee; Agnew's Hill, westlich von Larne am Larne Lough; Portrush); **Vorder-Indien** (Präsidentschaft Bombay).

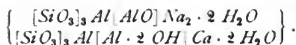
Ein durch zahlreiche Einschlüsse eines eisenreichen glimmerähnlichen Minerals grün gefärbter Natrolith von **Norwegen** (Amt Bratsberg: Langesund-Fjord: Brevik; Lövä bei Brevik; Sigtesö); spec. Gew. = 2,3 bis 2,4; wurde „**Eisennatrolith**“ benannt.

Ein wohl in den meisten Fällen aus Sodalith entstandener unreiner Natrolith ist der

Bergmannit, (Spreustein z. T.); spec. Gew. = 2,2 bis 2,39; weiß, grau, aschgrau, gelblichgrau, gelbrot, ziegelrot, fleischrot, rötlichweiß.

In **Süd-Norwegen** verbreitet (z. B. Amt Bratsberg: Langesund-Fjord: Brevik; Lövä bei Brevik); **Grönland** (Kangerdluarssuk, [d. h. ein größerer Fjord-Arm], ca. 22 km nordöstlich von Julianehaab, Julianehaab Distrikt).

Mesolith;
(Mesotyp z. T.; Cottonstone).



Monoklin, (monoklin prismatisch).

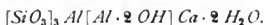
$H = 5$; spec. Gew. = 2,2 bis 2,4; Strich: weiß.

Farblos, weiß, grauweiß, gelblichweiß, rötlichweiß, bläulich.

Sachsen (Schaf-Berg am Löbauer Berg); **Thüringen** (Pflasterkaute bei Marksuhl, 10 km südwestlich von Eisenach, Thüringer Wald); **Bayrische Pfalz** (Niederkirchen, 6 km östlich von Wolfstein a. d. Lauter); **Rheinland** (Limbacher Kopf bei Limbach, 18 km östlich von Königswinter a. Rhein); **Schlesien** (Lauterbach bei Görlitz; Landeskronen, 2 km südwestlich von Görlitz; Kirch-Berg von Sproitz am schwarzen Schöps, 21 km nordwestlich von Görlitz); **Böhmen** (Viskočilka bei Prag); **Tirol** (Alpe Giumenta, Fassa-Tal); **Sizilien** (Palagonia, 35 km südwestlich von Catania; Aci-Trezza, 9 km nordöstlich von Catania; Cyklopen-Inseln bei Aci-Trezza); Département **Puy-de-Dôme** (Puy de la Velle bei Clémensat); **Cornwall** (Botallak bei Saint Just; Huel Cock; Stenna Gwynn bei Saint Austell); **Irland** (Antrim Co.: Guel's Causeway; Ballintoy [sogen. „Antrimolith“; spec. Gew. = 2,1]); **Schottland** (Hartfield Moss, Renfrewshire; Edinburgh, Edinburghshire; Kinross, Kinrossshire; Invernessshire: Insel Eigg, 7 km südöstlich v. d. Insel Rum; Insel Skye: Talisker; Kilmuir; Stainchol, nördlich vom Quiraing; Storr, 10 km nördlich von Portree am Raasay Sound); **Fär-Öer** (Inseln Strömö und Naalsö); **Island** (Beru-Fjördur); **Grönland** (Skandens, [*d. h.* »Schanze« (dän.)], ca. 85 km nordöstlich von Godhavn, Godhavn Distrikt, Insel Disko; Kap Brewster, Ost-Grönland); **Canada** (Provinz Nova Scotia: Cape Blomidon am Basin of Minas; Port George a. d. Bay of Fundy, 10 km nördlich von Middleton im Annapolis Valley, Annapolis Co.; North Mountain of Kings Co., nördlich vom Annapolis Valley; Gates's Mountain, Annapolis Co.; Sandy Cove a. d. Saint Mary Bay); **Pennsylvanien** (Fritz Island, Schuylkill Co.); **Colorado** (Table Mountain bei Golden, 20 km westlich von Denver); **Mexico** (Barranca del Rio Grande in Jalisco); **Peru** (Rio Valle di Chicama); **Chile** (Wüste Atacama; Rodaito unfern Arqueros bei Coquimbo); **Brasilien** (Serra de Botucatu, 200 km nordwestlich von São Paulo); **Algier** (Cap Djinet, zwischen Alger und Dellys); **Vorder-Indien** (Insel Karanja in der Bucht von Bombay, Präsidentschaft Bombay); **Australien** (Clunes, 25 km nördlich von Ballaarat, Colonie Victoria).

Der **Lehunit**, spec. Gew. = 1,958: fleischrot: von **Irland** (Glen-arm, 15 km nordwestlich von Larne am Larne Lough, Antrim Co.) hat vielleicht die Zusammensetzung: $[SiO_3]_3 Al [Al \cdot 2 OH] Na_2 \cdot 2 H_2O$.

Skolezit (Skolecit); (Mesotyp z. T., Kalkmesotyp; Poonahlit).

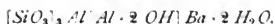


Monoklin, (monoklin domatisch).

$H = 5$ bis $5,5$: spec. Gew. = $2,2$ bis $2,4$; Strich: weiß.
Farblos, weiß, schneeweiß, grauweiß, gelblichweiß, rötlichweiß.

Thüringen (Struth, 3 km nordöstlich von Suhl, Thüringer Wald); **Bayrische Pfalz** (Niederkirchen, 6 km östlich von Wolfstein a. d. Lauter); **Schlesien** (Striegau); **Böhmen** (Böhmisch-Leipa; Marienberg bei Aussig, Böhmisches Mittelgebirge); **Mähren** (Lichnau, 41 km südöstlich von Neutitschein am Titsch-Bach); **Tirol** (Ziller-Tal: Sondergrund, nördlich vom Hollenzkofel. Alpe Sotto i Sassi im Fassa-Tal; Predazzo im Fleimser Tal); Canton **Uri** (Maderaner Tal; Schattiger Wichel über der Fellinen Alp, südlich vom Bristenstock; Etzli-Tal zwischen Bristenstock und Oberalpstock); Canton **Wallis** (Fiescher Gletscher, Rhone-Tal); **Nord-Italien** (Casarza bei Chiavari, Ligurien); **Sizilien** (Aetna: Valle San Giacomo); **Schottland** (Argyllshire: Loch Scridain, Insel Mull; Insel Staffa, westlich von Mull. Talisker, Insel Skye, Invernesshire); **Schweden** (Lunddörrsfjäll, ca. 35 km nord-nordwestlich von Storsjö am Stor-Sjö, Län Jemtland); **Fär-Öer(?)**; **Island** (Theigarhorn am Beru-Fjörður); **Grönland** (Kaersunguit-kakait¹⁾, [d. h. »der kahlen, flachen, niedlichen Klippen ihre Berge«, auf der Nordseite des innersten Teiles des Disko-Fjordes, Godhavn Distrikt, Insel Disko; Igpik, [d. h. »ein steiler Abhang, aus Lehm und Sand bestehend«, an der Ostküste der Svartenhuk-Halbinsel, Umanak Distrikt; Ost-Grönland: Turner Ö; Mount Henry zwischen Turner Ö und Kap Dalton); **Canada** (Black Lake, Megantic Co., Provinz Quebec); **Colorado** (Table Mountain bei Golden, 20 km westlich von Denver; Italian Peak, Gunnison Co.); **Mexico** (Barranca del Rio Grande in Jalisco; Toreto, Baja California); **Peru** (Lima; Ica, Departamento Ica); **Chile** (Provinz Coquimbo: Chachapualdaito; Rodaito unfern Arqueros bei Coquimbo; Santiago; Rio Putagan, Zufluß des Rio Maule); **Brasilien** (Serra de Tubarão, ca. 25 km westlich von Laguna, Provinz Santa Catharina); **Vorder-Indien** (Präsidentschaft Bombay: Bhor Ghäts, ca. 60 km südöstlich von Bombay; Poonah, 120 km südöstlich von Bombay); **Australien** (Colonic Victoria: O'Keefe's Shaft, Preston Vale; Yarkandandah, 25 km südlich von Albury am Murray River).

¹⁾ Fälschlich meist »Kaersunguit-kakait« geschrieben.

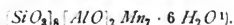
Edingtonit.

Rhombisch sphenoidisch hemiëdrisch, (rhombisch bisphenoidisch).

$H = 4$ bis $4,5$; spec. Gew. = $2,7$; Strich: weiß.

Weiß, grauweiß, rötlichweiß, lichtrot, braun.

Schottland (Old Kilpatrick, 10 km südöstlich von Dumbarton, Dumbartonshire): [**Schweden** (Böhlet bei Udenäs, Län Vestergötland)?]

**Ganophyllit;
(Manganzeolith).**

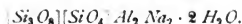
Monoklin, (monoklin prismatisch).

$H = 4$ bis $4,5$; spec. Gew. = $2,84$; Strich: bräunlichweiß.

Braun.

Schweden (Harstigsgrufvan unfern Pajsberg bei Persberg, 8 km nordöstlich von Filipstad, Län Vermland).

Normale metakieselsaure Salze.

Analcim.

Regulär, (hexakisoktaëdrisch).

$H = 5$ bis $5,5$; spec. Gew. = $2,2$ bis $2,3$; Strich: weiß.

Farblos, weiß, grauweiß, grau, grünlichweiß, gelblichweiß, rötlichweiß, fleischrot.

Sachsen (Plauen'scher Grund, südwestlich von Dresden; Dölitzschen, 2 km südwestlich von Dresden); **Thüringen** (Heldburg, 15 km südlich von Hildburghausen a. d. Werra): **Fichtelgebirge** (Heiliges Grab bei Hof; Kien-Berg bei Haidt unfern Hof; Neufang, 4 km nordwestlich von Marktschorgast; Wirsberg, 1,5 km südlich von Neufang); **Algäu** (Gais-Alpe bei Sonthofen a. d. Iller; Rotplattentobel bei Hindelang, 6 km östlich von Sonthofen); **Württemberg** (Hohentwiel im Hegau); **Baden** (Mägdeberg, 2 km nordwestlich vom Hohenkrähen im Hegau; Gennersbohl; Staufen; Kaiserstuhl; Endhalde bei Bötzingen; Kirchberg bei Nieder-Rothweil; Eich-Berg bei Ober-Rothweil; Hessen-Berg bei Schelingen; Horberig bei Oberbergen); **Bayrische Pfalz** (Niederkirchen, 6 km östlich von Wolfstein a. d. Lauter); **Hessen-Nassau** (Stempel bei Marburg; Friedensdorf a. d. Lahn, 7 km südlich von Biedenkopf; Oberborhardser Berg; Westerwald; Breiter Berg bei

¹⁾ Enthält außerdem noch geringe Mengen von Ca, Mg, K und Na.

Ober-Ötzingen unfern Montabaur; Härtlingen bei Wallmerod, 7 km nordwestlich von Hadamar; Weilburg a. d. Lahn; Löhnberger Weg, nördlich von Weilburg; Geistlicher Berg bei Herbom a. d. Dill [*Prehnit-Pseudomorphosen nach Analcim*]; Uckersdorf bei Herborn; Dillenburg; Niederscheld, 2 km südlich von Dillenburg; Medebach [*Prehnit-Pseudomorphosen nach Analcim*]; Haiger, 5 km westlich von Dillenburg; Nanzenbach, 5 km nordöstlich von Dillenburg [*Prehnit-Pseudomorphosen nach Analcim*]; **Hannover** (Duingen, 8 km nordwestlich von Alfeld); **Harz** (Andreasberg: Gruben »Samson« und »Neufang«. Radau-Tal); **Schlesien** (Reibnitz, 5 km westlich von Hirschberg; Berthelsdorf, 7 km nordwestlich von Hirschberg; Breiter Berg bei Striegau: Anna-Berg, 4 km nordwestlich von Leschnitz, 12 km südwestlich von Groß-Strehlitz; Marklowitz, 8 km südlich von Rybnik, Ober-Schlesien; Dembio, 12 km südöstlich von Oppeln); **Österreichisch-Schlesien** (Friedek; Leskowetz, 3 km nördlich von Friedek; Kalembitz bei Teschen a. d. Olsa); **Mähren** (Pecawska gura bei Itschina unfern Neutitschein am Titsch-Bach; Söhle, 4 km südöstlich von Neutitschein; Baranetzer Schlucht unweit Janowitz bei Altitschein, 3 km südwestlich von Neutitschein; Tempelstein bei Jamolitz unfern Mährisch-Kromau); **Böhmen** (Berg Kozakow, 5 km westlich von Semil a. d. Iser; Hühnerwasser, 9 km südöstlich von Niemes; Kautner Berg bei Böhmisches-Leipa; Böhmisches Mittelgebirge: Wernstadt am Bieber-Bach, 32 km westlich von Böhmisches-Leipa; Scharfenstein-Tunnel bei Bensn am Polzen; Stabig, 3 km südöstlich von Tetschen; Kahlen-Berg bei Jakuben; Wargotsch-Berg bei Aussig; Toller Graben am Ziegenrücken bei Wesseln, 7 km östlich von Aussig; Groß-Priesen a. d. Elbe, 8 km östlich von Aussig; Schibenz bei Mosern, 5 km nordöstlich von Aussig; Wostray-Berg bei Schreckenstein a. d. Elbe, 3 km südlich von Aussig; Salesl a. d. Elbe, 7 km südlich von Aussig; Königsbach-Tal bei Luschwitz, 7 km nordöstlich von Aussig; Eulen-Berg¹⁾ bei Schüttenitz, 2 km nordöstlich von Leitmeritz a. d. Elbe; Rongstock a. d. Elbe, 14 km östlich von Aussig; Seeberg bei Kaaden a. d. Eger; Königshof, 2 km südwestlich von Beraun a. d. Beraun; Karlstein, 8 km südöstlich von Beraun; Kuchelbad, 5 km südlich von Prag; Eule, 49 km südlich von Prag; Kunëtzter Berg bei Pardubitz a. d. Elbe); **Ungarn** (Schemnitz, Comitat Hont; Comitat Krasso-Szöreny; Oravicza, 10 km westlich von Steierdorf; Szászka-Bánya, 22 km südwestlich von Steierdorf; Új-Moldova, 25 km südöstlich von Ungarisch-Weißkirchen. Csódi-Berg bei Bogdány unfern Visegrad bei Gran a. d. Donau, Comitat Gran); **Siebenbürgen** (Dealu Moszului bei Pojana, 30 km westlich von Hermannstadt, Comitat Szeben); **Kärnten** (Schwarzenbach am Miss-Bach, 13 km südöstlich von Bleiburg); **Tirol** (Seiser-Alpe: Framm-Bach, östlich von Bad Ratzes;

¹⁾ Auch »Katzenburg« genannt.

Tschapit-Bach. Fassa-Tal: Alpen Sotto i Sassi, Ciaplaja, Oda; Ciamol-Alpe am Drio le Palle. Predazzo im Fleimser Tal); **Nord-Italien** (Provinz Vicenza: Montecchio Maggiore, 40 km südwestlich von Vicenza; Castel-Gomberto bei Valdagno am Agno; Euganeen-Hügel: Monte Pendisetta bei Teolo, 48 km südwestlich von Padua; Lavanda-Tal); **Toscana** (Monte di Caporciano bei Montecatini di Val di Cecina, 7 km westlich von Volterra); **Süd-Italien** (Monte Somma, Vesuv); **Sizilien** (Aetna: Monte Finnochio; Val del Bove; Valle San Giacomo; Monte Calanna. Cyklopen-Inseln bei Aci-Trezza, 9 km nordöstlich von Catania); **Spanien** (Vera, 65 km nordöstlich von Almeria, Provinz Almeria); Département **Var** (Rade d'Agay, 48 km südwestlich von Cannes); Département **Cantal** (Puy Griou bei Saint-Jacques-des-Blats, 44 km südwestlich von Murat am Alagnon); Département **Puy-de-Dôme** (Puy de Marman bei Martres-de-Veyre, 12 km südöstlich von Clermont; Roche Tuillièrre; Tour de Boulade bei Issoire am Allier; Puy de la Piquette; Puy de Chalus bei Cournon, 8 km südöstlich von Clermont); **Irland** (Antrim Co.: Glenarm, 45 km nordwestlich von Larne am Larne Lough; Doon Point; O'Hara's Rock; Giant's Causeway; Dunluce Castle, 6 km südwestlich vom Giant's Causeway; Insel Rathlin. Londonderry Co.: Port Stewart; Magilligan; Down Hill; Castle Rocks; Aghanoo; Slieve Gallion, 12 km westlich vom Lough Neagh; Donald's Hill; Craignashoke in Ballinascreen. Gweedore, Donegal Co.); **Schottland** (Insel Arran: Dippin Head am Torran Clachach. Argyllshire: Insel Mull; Insel Staffa, westlich von Mull; Insel Canna, 6 km nordwestlich von der Insel Rum. Renfrewshire: Kilmalcolm, 6 km südöstlich von Port Glasgow am Firth of Clyde; Bishopton; Kirchspiel Erskine a. d. Clyde-Mündung; Mugdock; Hartfield [*Prehnit-Pseudomorphosen nach Analcim*]; Barrhead, 9 km südwestlich von Glasgow. Dumbartonshire: Old Kilpatrick, 40 km südöstlich von Dumbarton; Bowling a. d. Clyde-Mündung; Long Craig. Stirlingshire: Campsie Fells, 45 km nördlich von Glasgow. Edinburghshire: Calton Hill, Edinburgh; Salisbury Craigs; Ratho Quarries, 10 km westlich von Edinburgh. Fifeshire: Elie am Firth of Forth; Spindle Rock bei Saint Andrews. Perthshire: Glen Farg. Kincardineshire: Kineff. Invernesshire: Insel Eigg, 7 km südöstlich von der Insel Rum; Insel Skye: Talisker; Storr, 10 km nördlich von Portree am Raasay Sound; Quiraing); **Orkney-Inseln** (Waas auf Hoy); **Norwegen** (Arendal, Amt Nedenes; Amt Bratsberg: Inseln des Langesund-Fjords: Groß-Arö; Klein-Arö; Sigtesö; Lövvö; Eikaholmen; Barkevik-Scheeren; Låven, südwestlich von Barkevik [sogen. „Eudnophit“]. Hasle bei Eidanger, östlich von Porsgrund, 8 km nordwestlich von Brevik am Langesund-Fjord. Amt Jarlsberg und Larvik: Fredriksvärn am Larvik-Fjord; Larvik; am Farris-Vand, nordwestlich von Larkvik); **Fär-Öer** (auf Sandö); **Ural** (Gora Blagodat, nördlich von Jkaterinburg [sogen. „Cuboit,

(Kuboit⁴); Gouvernement **Transbaikalien** (Umgebung von Kjachta a. d. chinesischen Grenze: Kunalei und Tschikoiskaja zwischen Selenga und Tschikoi, ca. 50 km westlich von Sochondo; Lipowskaja und Perewoltschnaja, nördlich von Kjachta); **Japan** (Mase-mura, Provinz Etschigo); **Vorder-Indien** (Fluß Mota-Mola bei Poonah, 120 km südöstlich von Bombay, Präsidentschaft Bombay); Insel **Cypern** (Pyrgos a. d. Morphu Bai); **Island**; **Grönland** (Julianehaab Distrikt: Kangerdluarssuk, [d. h. »ein größerer Fjord-Arm«, ca. 22 km nordöstlich von Julianehaab; Narssârssuk, [d. h. »eine große Ebene«, auf der Südseite des Tunugdliarfik¹]-Fjordes, und ca. 45 km nordöstlich von Julianehaab. Kârusuit, [d. h. »mehr oder weniger tiefe Höhlen in Klippen«, im innersten Teil des Disko-Fjords, nördlich von Godhavn, Godhavn Distrikt, Insel Disko; Kutdlissat²] [d. h. »die am höchsten stehende«] an der Nordostküste von Disko, ca. 65 km westnordwestlich von Ritenbenk, Ritenbenk Distrikt; Sungaussat-Naes³], [sungaussak = »das, was der Galle ähnlich ist«, bei Präven, ca. 55 km südsüdöstlich von Upernivik, [d. h. »ein Frühjahrsplatz, wo man im Zelt wohnt«, Upernivik Distrikt; Mount Henry, zwischen Turner Ö und Kap Dalton, Ost-Grönland); **Canada** (Provinz Nova Scotia: Swan's Creek, Cumberland Co.; Cape d'Or; Two Islands; Cape Blomidon am Basin of Minas. Montreal, Hochelaga Co., Provinz Quebec. Michipicoten Island im Lake Superior, Provinz Ontario); **Michigan** (Lake Superior: Eagle River; Copper Falls); **New York** (Yonkers am Hudson River, 9 km nördlich von New York); **Maine** (Perry, Washington Co.); **New Jersey** (Bergen Hill); **Montana** (Highwood Mountains, 50 km östlich von Great Falls am Missouri River); **Colorado** (Table Mountain bei Golden, 20 km westlich von Denver); **Californien** (San Luis Obispo, San Luis Obispo Co., ca. 255 km nordwestlich von Los Angeles); **Mexico** (Cerro di San Cristobal bei Pachuca in Hidalgo); **Brasilien** (Provinz São Paulo; Provinz Rio de Janeiro: Serra do Tinguá, 45 km nordwestlich von Rio de Janeiro. Provinz Minas Geraës: Poços de Caldas, nördlich von Caldas); **Canarische Inseln**; **Algier** (Cap Bengut bei Dellys, 80 km östlich von Alger; Oran; Koudiat Ben Hamedi bei Beni-Saf, ca. 80 km südwestlich von Oran; Insel Raschgun, 6 km westlich von Beni-Saf; Djebel Ben Keltoum; Djebel Tziona, östlich von Beni-Saf); **Kerguelen-Inseln**; **Australien** (Colonic Victoria: Phillip Island, 70 km südöstlich von Melbourne).

Vielleicht gehören hierher auch:

Gonnardit; $[SiO_3]_5 Al_2 (Ca, Na)_2 \cdot 5\frac{1}{2} H_2O$; rhombisch? (rhombisch?); $H = 4,5$ bis 5 ; spec. Gew. = $2,26$ bis $2,36$; Strich: weiß; Farbe:

1) tunugdliarfik = »wo man gut hintenherumfahren kann« (mit dem Boot.

2) Vielleicht verstimmelt aus »kutdlersak«, d. h. »der zugehörige oberste Teil«?

3) Fälschlich meist »Sunkaussat-Naes« geschrieben.

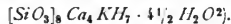
weiß; Département **Puy de Dôme** (Gignat bei Saint-Germain-l'Embron, 9 km südlich von Issoire am Allier); und

Laubanit; $[SiO_3]_5 Al_2 Ca_2 \cdot 6 H_2O$; monoklin? (monoklin?); $H = 4,5$ bis 5 ; spec. Gew. = $2,23$; Strich: weiß; Farbe: weiß, gelblich.

Schlesien (Wingendorfer Stein-Berg, 3 km südöstlich von Lauban).

Saure metakieselsaure Salze.

Apophyllit; (Ichthyophthalm; Tesselit)¹⁾.



Tetragonal, (ditetragonal bipyramidal).

$H = 4,5$ bis 5 ; spec. Gew. = $2,3$ bis $2,4$; Strich: weiß.

Farblos, weiß, grauweiß, rötlichweiß, rosa, fleischrot, gelblichweiß, grünlichweiß, apfelgrün, spargelgrün, bläulichweiß, braun.

Sachsen (Erzgebirge: Freiberg; Erbisdorf, 6 km südlich von Freiberg; Schwarzenberg); **Bayrischer Wald** (Passau a. d. Donau); **Hessen** (Auerbach a. d. Bergstraße; Ross-Berg bei Rossdorf, 7 km östlich von Darmstadt); **Rheinland** (Minder-Berg, 4 km nördlich von Linz am Rhein; Öl-Berg im Siebengebirge; Finken-Berg bei Beuel, 1 km östlich von Bonn; Limbacher Kopf bei Limbach, 18 km östlich von Königswinter a. Rh.; Limperich Kopf bei Asbach, 15 km östlich von Honnef a. Rh.); **Hessen-Nassau** (Oberscheld, 4 km östlich von Dillenburg, Westerwald); **Harz** (Grube »Samson«, Andreasberg; Harzburg, Radau-Tal); **Schlesien** (Riesengebirge: Kupferberg am Bober, Rudelstadt. Fuchs-Berge bei Striegau; Dembio, 12 km südöstlich von Oppeln); **Mähren** (Liebisch bei Freiberg, 10 km nordöstlich von Neutitschein am Titsch-Bach); **Böhmen** (Hühnerwasser, 9 km südöstlich von Niemes; Neubauer Berg bei Habichtstein, 8 km südsüdöstlich von Böhmisches-Leipa; Rehdörfel, 6 km südöstlich von Böhmisches-Leipa; Daubitz, 4 km südwestlich von Schönlinde; Böhmisches Mittelgebirge: Mühlörzen, 2 km südöstlich von Tichlowitz a. d. Elbe, 9 km südlich von Tetschen; Groß-Priesen a. d. Elbe, 8 km östlich von Aussig; Marienberg bei Aussig; Stein-Berg und Wostray-Berg bei Schreckenstein a. d. Elbe, 3 km südlich von Aussig); **Ungarn** (Rézbánya im Bihar-Gebirge; Comitát Krasso-Szöreny; Dognácska, 10 km westlich von

¹⁾ Mehr oder weniger in $CaCO_3$ umgewandelte Apophyllit-Krystalle hat man „Albin“ benannt.

²⁾ Außerdem noch geringe Mengen von F und $[NH_4]$ enthaltend.

Reschitza; Oravicza, 10 km westlich von Steierdorf; Csiklova, 1 km südöstlich von Oravicza; Szászka-Bánya, 22 km südwestlich von Steierdorf; **Siebenbürgen** (Csertésd bei Nagy-Ág, 12 km nordöstlich von Deva am Maros, Comitatus Hunyad); **Tirol** (Ziller-Tal: Baumgarten-Alpe im Floitengrund. Pfunderer-Berg bei Klausen am Eisak; Theis im Villnös-Tal, 4 km nordöstlich von Klausen; Seiser-Alpe: Frann-Bach, östlich von Bad Ratzes; Tschapit-Bach; Pufler Bach. Fassa Tal: Molignon am Duron-Tal; Cipit-Alpe; Alpe Giumella. Tierno im Val Lagarina am Monte Baldo, 11 km südöstlich von Riva am Garda-See); Canton **Uri** (Maderaner Tal; Gotthard-Tunnel); **Nord-Italien** (Provinz Vicenza: Castelgomberto bei Valdagno am Agno; San Pietro bei Montecchio Maggiore, 10 km südöstlich von Vicenza; Lavanda-Tal); Département **Puy-de-Dôme** (Puy de la Piquette; Prudelles); Département **Vosges** (Plombières-les-Bains im Augrogné-Tal, 10 km südwestlich von Remiremont a. d. Mosel, Vogesen); **Irland** (Antrim Co.: Agnew's Hill, westlich von Larne am Larne Lough; Ballintoy; Portrush); **Schottland** (Dumbartonshire: Bowling a. d. Clyde-Mündung; Old Kilpatrick, 10 km südöstlich von Dumbarton. Auchinstarry Quarry bei Kilsyth, Stirlingshire; Edinburghshire: Ratho-Quarries, 10 km westlich von Edinburgh. Fifeshire: Chapel-Quarries bei Raith. Argyllshire: Strontian am Loch Sunart. Invernesshire: Insel Skye: Talisker; Loch Dunvegan; Storr, 10 km nördlich von Portree am Raasay Sound; Quiraing; Loch Brittle); **Fär-Öer** (Dalsnypen auf Sandö; Naalsö; Vaagö; Tjornevig auf Strömö; auf Hestö, [a. d. Südwestküste von Strömö]; Viderö); **Norwegen** (Amt Bratsberg: Inseln des Langesund-Fjords: Klein-Arö; Ober-Arö; Låven [südwestlich von Barkevik]; Arö-Scheeren; u. s. w.; Barkevik); **Schweden** (Hällestad, Län Östergötland; Län Vermland: Grundsjögrufvan bei Filipstad; Nordmark, 14 km nördlich von Filipstad; Taberg, 2 km östlich von Nordmark. Län Kopperberg: Norra-Hammar-Grufvan bei Grängesberg, 24 km südwestlich von Norrbärke; Finbo, 3 km östlich von Falun. Gustavsgrufvan bei Gustavsberg, Län Jemtland); **Finnland** (Pytärilaks, 24 km östlich von Fredrikshamn); Gouvernement **Transbaikalien** (Nertschinsk; Adun-Tschelon); **Japan** (Mase-mura, Provinz Etschigo); **Vorder-Indien** (Präsidentschaft Bombay: Syhadree Mountains bei Bombay; Western Gháts, ca. 30 km südöstlich von Bombay; Poonah, 120 km südöstlich von Bombay); **Island** (Beru-Fjördr; Oxhaver bei Husavik am Skjalfandi-Fjördr, [sogen. „Oxhaverit“]; zwischen Husavik und Halbjarna-Stadr Kambur, [sogen. „Xylochlor“]); **Grönland** (Insel Disko: Godhavn Distrikt: Godhavn; Tal Kôrrossuak, [d. h. »ein großes Tal«], [»Blaesedal«], ca. 5 km nördlich von Godhavn; Karártút, [d. h. »eine felsige Uferstelle, an der sich die Wellen fortwährend stark brechen«], ca. 4 km nordöstlich von Godhavn; Abhänge des Ivnarssuit, [d. h. »große steile Klippen oder Fels-

wände*) [*Skarve-Fjeld* (dän.), d. h. *Scharbenfels, Seerabensfels*], ca. 6 km nordöstlich von Godhavn; Per Dams Skib am Südfuße des Ivnarssuit, ca. 10 km nordöstlich von Godhavn; Disko-Fjord: *Kârusuit*, [d. h. *mehr oder weniger tiefe Höhlen in Klippen*], und *Ekalúnguit*, [d. h. *kleine (oder junge) Lachsforellen*], ca. 35 km nordnordwestlich von Godhavn. Ritenbenk Distrikt: Nordostküste der Insel Disko: *Ujaragssuit*, [d. h. *große Steine*], ca. 35 km westlich von Ritenbenk; *Kutdlissat*, [d. h. wörtlich *die am höchsten stehenden*¹⁾], ca. 65 km westnordwestlich von Ritenbenk; Ritenbenk Kulbrud (Kohlenbruch), ca. 70 km westnordwestlich von Ritenbenk; *Iganek*, [d. h. *das Gekochte*], ca. 120 km nordwestlich von Ritenbenk; *Serfarssuit*, [d. h. *große Lummen* oder *Stromvögel*²⁾], ca. 135 km nordwestlich von Ritenbenk; *Hareö* (Haseneiland), nördlich von Disko; Südwestküste der Halbinsel *Nügssuak* [d. h. *eine vorspringende Landspitze*]; *Niakornârssuk*, [d. h. *ein großer Felsenvorsprung, nahe an der See*], ca. 40 km südöstlich von Nügssuak (a. d. Westspitze der Halbinsel); *Tuapaussat*, [d. h. *Steine, welche glatt und rund abgerollten Steinen ähnlich sind*], ca. 65 km südöstlich von Nügssuak. *Ūmának* Distrikt: *Berg Kilertinguak*, [d. h. *ein kleiner niedlicher Haarfopf*²⁾], auf der Nordseite der Nügssuak-Halbinsel, ca. 45 km südwestlich von *Ūmának*, [d. h. *eine Bergspitze, die man einigermaßen mit der Spitze eines Herzens vergleichen kann*]; *Igdlorssuit* [d. h. *große (d. h. europäische) Häuser*], auf *Ubekendt-Eiland* am *Ūmának-Fjord*. Ost-Grönland: *Kap Brewster*; *Syðbrae* (*Süd-Gletscher* (dän.) an der Südküste des *Scoresby-Sundes*); **Canada** (Provinz Nova Scotia: *Swan's Creek*, *Cumberland Co.*; *Cape d'Or*; *Two Islands*; *Partridge Island* am *Basin of Minas*, 5 km südlich von *Parrsborough*; *Cape Blomidon* am *Basin of Minas*, *Kings Co.*; *Bay of Fundy*: *Margaretsville*, *Annapolis Co.*; *Chute's Cove*, 25 km westlich von *Margaretsville*; *Isle Haute*; *Peter's Point*. Provinz Ontario: *Prince's Location*, *Spar Island*, *Lake Superior*); **Michigan** (*Cliff Range*, *Keweenaw Point*; *North American Mine* am *Lake Superior*); **Maine** (*Gin Cove* bei *Perry*, *Washington Co.*); **New Jersey** (*Bergen Hill*; *Paterson*, *Passaic Co.*); **New York** (*Tilly Foster Mine* bei *Brewster*, *Putnam Co.*); **Pennsylvanien** (*French Creek Mines*, *Chester Co.*; *Reading* am *Schuylkill River*; *Fritz Island*, *Schuylkill Co.*); **Colorado** (*Table Mountain* bei *Golden*, 20 km westlich von *Denver*); **Californien** (*New Almaden*, 75 km südöstlich von *San Francisco*); **Mexico** (*Minen-Distrikt La Luz* in *Guanajuato*); **Brasilien** (*Provinz São Paulo*: *Santa Barbara*, 110 km nordöstlich von *São Paulo*; *Mogy Guassú* am *River Mogy Guassú*, 135 km nördlich von *São Paulo*); **Algier** (*Cap Djinet* zwischen *Alger* und *Dellys*; *Col de Bou Serdoun* bei *Collo*, 70 km nördlich von *Constantine*, Provinz *Constantine*).

1) Vielleicht verstümmelt aus *Kutdlersak*, d. h. *der zugehörige oberste Teil*.

2) Bezeichnung für Stellen, an denen sich infolge starker Strömung viele *Stromvögel* aufhalten.

Hierher gehören auch die folgenden Mineralien, welche zumeist Umwandlungsprodukte von Wollastonit darstellen:

Okenit, (Dysklazit, Bordit); $(SiO_3)_2 Ca H_2 \cdot H_2O$; rhombisch, (rhombisch?); $H = 4,5$ bis 5 ; spec. Gew. $2,3$ bis $2,4$; Strich: weiß; Farbe: weiß, gelblichweiß, bläulichweiß.

Böhmen (Daubitz, 4 km südwestlich von Schönlinde; Groß-Priesen a. d. Elbe, 8 km östlich von Aussig, Böhmisches Mittelgebirge); **Fär-Öer** (auf Strömö und Bordö); **Island; Grönland** (Ritenbenk Distrikt: Kutdlissat, [d. h. »die am höchsten stehenden«¹⁾], an der Nordostküste der Insel Disko, ca. 65 km westnordwestlich von Ritenbenk; Tuapaussat, [d. h. »Steine, welche glatt und rund abgerollten Steinen ähnlich sind«], an der Südwestküste der Halbinsel Nügssuak, ca. 65 km südöstlich von Nügssuak [d. h. »eine vorspringende Landspitze«] (a. d. Westspitze der Halbinsel); **Chile** (Rio Putagan, Zufluß des Rio Maule); **Vorderindien** (Poonah, 120 km südöstlich von Bombay, Präsidentschaft Bombay);

Xonotlit; ca. $\frac{1}{2} SiO_3 Ca \cdot H_2O$; spec. Gew. = $2,71$ bis $2,72$; weiß, bläulichgrau, rötlich;

Schottland (Argyllshire: Insel Mull: Kilfinichen am Loch Scridain; Nordufer des Loch na Keal; Gribon am Sound of Mull); **Mexico** (Real Minas Tetela di Xonotla in Puebla);

Natroxonotlit; ca. $\frac{1}{2} SiO_3 (Ca, Na) \cdot H_2O$; blassrosa;

Arkansas (Potash Sulphur Springs am Washita River, stromaufwärts von Magnet Cove, Ozark Mountains, Hot Springs Co.);

Tobermorit; ca. $(SiO_3)_3 Ca_4 H_2 \cdot 3 H_2O$; spec. Gew. = $2,423$; rötlichweiß;

Schottland (Argyllshire: Tobermory am Sound of Mull, Insel Mull).

Jedenfalls gehören hierher auch

Zeophyllit; ca. $Si_3 O_{11} Ca_4 H_4 F_2$, außerdem noch geringe Mengen von Al_2O_3 , Fe_2O_3 , MgO , K_2O und Na_2O enthaltend; hexagonal; $H = 3$; spec. Gew. = $2,7$ bis $2,8$; Strich: weiß; Farbe: weiß, farblos, graulichweiß, bläulichweiß;

Böhmen (Böhmisches Mittelgebirge: Groß-Priesen a. d. Elbe, 8 km östlich von Aussig; »Alter Berg« bei Radzein, 7 km südwestlich von Aussig; Scharfenstein bei Bensen am Polzen; Kreibitz, 7 km nordöstlich von Böhmisches-Kamnitz; Böhmisches-Leipa), und

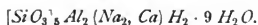
Gyrolith; $(SiO_2)_6 (CaO)_4 \cdot [(H, K, Na)_2 O]_5$; hexagonal rhomboëdrisch (trigonal); $H = 3$ bis 4 ; spec. Gew. = $2,3$ bis $2,446$; Strich: weiß; Farbe: weiß, gelblichgrau; dunkelgrau; grünlich;

Böhmen (Mückenhaner Berg bei Böhmisches-Leipa; Kreibitz, 7 km nordöstlich von Böhmisches-Kamnitz; Scharfenstein bei Bensen am Polzen);

¹⁾ Vielleicht verstümmelt aus »Kutdlersak«, d. h. »der zugehörige oberste Teil«.

Schottland (Argyllshire: Loch Scridain, Insel Mull; Treshnish-Inseln, westlich von Mull: Lunga; Fladda; Sgeir a Chaisteal; Cairn a Burgh More; Cairn a Burgh Beg. Invernesshire: Insel Skye: Portree am Raasay Sound; Storr, 10 km nördlich von Portree; Quiraing; Lyndale am Loch Snizort); **Fär-Öer**; **Grönland** (Insel Disko: Karätüt, [d. h. »eine felsige Uferstelle, an der sich die Wellen fortwährend stark brechen«], ca. 4 km nordöstlich von Godhavn, Godhavn Distrikt. Niakornak, [d. h. »ein Felsvorsprung nahe an der See«], an der Nordküste der Halbinsel Nügssuak, [d. h. »eine vorspringende Landspitze«], ca. 55 km westnordwestlich von Umának, Umának Distrikt); **Canada** (Provinz Nova Scotia: Cape Blomidon am Basin of Minas; Bay of Fundy: zwischen Margaretsville und Port George); **Californien** (New Almaden, 75 km südöstlich von San Francisco); **Vorder-Indien** (zwischen Bombay und Poonah, Präsidentschaft Bombay); **Brasilien** (Mogy Guassú am River Mogy Guassú, 135 km nördlich von São Paulo, Provinz São Paulo).

Faujasit.



Regulär, (kubisch).

$H = 5$;

spec. Gew. = 1,923;

Strich: weiß.

Farblos, weiß, bräunlichweiß, braun.

Baden (Kaiserstuhl: Sasbach; Oberschaffhausen: Horberig bei Oberbergen); **Hessen-Nassau** (am Stempel bei Marburg); **Hessen** (Annerod, 5 km östlich von Gießen; Groß-Buseck, 7 km nordöstlich von Gießen; Eberstadt, 3 km nördlich von Münzenberg).

Vielleicht gehört hierher auch der

Hydrocastorit; ca. $[\text{SiO}_3]_{13} \text{Al}_6 \text{Ca H}_6 \cdot 8 \text{H}_2\text{O}$; rhombisch?, (rhombisch?); $H = 2$; spec. Gew. = 2,16; weiß, gelblichweiß; Insel **Elba** (San Piero in Campo).

Epistilbit.



Monoklin, (monoklin prismatisch).

$H = 3,5$ bis $4,5$;

spec. Gew. = 2,25;

Strich: weiß.

Farblos, weiß, gelblichweiß, rötlichweiß, bläulichweiß.

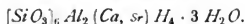
Schlesien (Finkenhübel bei Glatz); **Ungarn** (zwischen Nadap und Velence, ca. 18 km ostnordöstlich von Stuhlweissenburg, Comitát Fejér); **Siebenbürgen** (Calvarien-Berg bei Nagy-Ág, 12 km nordöstlich von Deva am Maros, Comitát Hunyad); Canton **Wallis** (Giebel-Bach, zwischen Fiesch und Lax im Rhone-Tal); **Irland** (?); **Schottland** (Insel Skye, Invernesshire); **Fär-Öer**; **Island** (Djupivogur; Theigarhorn am Berufjördur); **Canada** (Provinz Nova Scotia: Margaretsville a. d. Bay of

Fundy, Annapolis Co.); **Vorder-Indien** (Präsidentschaft Bombay: Igatpuri, 115 km nordwestlich von Bombay; Poonah, 120 km südöstlich von Bombay).

Mit dem Epistilbit identisch ist der sogenannte „**Parastilbit**“ von **Island** (Thyrill, zwischen Hval-Fjörður und Borgar-Fjörður).

Ein kali- und natronhaltiger Epistilbit von den **Kykladen** (Thera, Insel Santorin) wurde „**Reissit**“ benannt.

Heulandit, (Stilbit z. T.).



Monoklin, (monoklin prismatisch).

$H = 3,5$ bis 4 ; spec. Gew. = $2,155$ bis $2,339$; Strich: weiß.
Farblos, weiß, grauweiß, rötlichweiß, fleischrot, ziegelrot, braun, gelblichgrau, gelblichweiß, hellgelb, olivengrün.

Sachsen (Löbauer Berg; Plauen'scher Grund, südwestlich von Dresden; Gröba, 1 km nördlich von Riesa a. d. Elbe; Erzgebirge: Viellau, 4 km südöstlich von Zwickau; Wildenfels, 9 km südöstlich von Zwickau; Paulusknochen bei Grünstädtel, 2 km südöstlich von Schwarzenberg); **Thüringen** (Thüringer Wald: Struth, 3 km nordöstlich von Suhl); **Hessen** (Otz-Berg bei Hering, 5 km südlich von Groß-Umstadt, Odenwald; First-Berg bei Großbieberau, 13 km südöstlich von Darmstadt; Ross-Berg bei Rossdorf, 7 km östlich von Darmstadt; Mittelehern bei Fürth, 9 km östlich von Heppenheim a. d. Bergstraße); **Hessen-Nassau** (Burg a. d. Dill, 1 km nördlich von Herborn, Westerwald); **Harz** (Andreasberg: Gruben »Samson« und »Neufang«. Rehberger Klippe); **Schlesien** (Riesengebirge: Kleine Schneeegrube; Schmiedeberg; Kupferberg am Bober, Rudelstadt; Landeshut. Schönau a. d. Katzbach; Striegau: Pilgramshain; Streit-Berg; Mühl-Berg; Fuchsberge. Lomnitz bei Waldenburg; Finkenhübel bei Glatz; Groß-Kamitz und Dürrkunuzendorf bei Glatz; Poremba, 7,5 km südwestlich von Beuthen); **Mähren** (Marschendorf; Nieder-Zöptau, 12 km nordöstlich von Mährisch-Schönberg; Alttitschein, 3 km südwestlich von Neutitschein am Titsch-Bach); **Böhmen** (Lewiner Berg bei Neu-Paka, 12 km nordöstlich von Gitschin; Berg Kozakow, 5 km westlich von Semil a. d. Iser; Schima, 9 km südwestlich von Aussig, Böhmisches Mittelgebirge; Rodisfort a. d. Eger, 10 km nordöstlich von Karlsbad; Eule, 19 km südlich von Prag); **Ungarn** (Steffanekowa bei Vikartócz unfern Hernád-völgy i. d. niederen Tatra, Comitat Zips; Kozelnik und Dilln, 2 km nordöstlich von Schemnitz, Comitat Hont; Csódi-Berg bei Bogdány unfern Visegrad bei Gran a. d. Donau, Comitat Gran; zwischen Nadap und Velenca, ca. 18 km ostnordöstlich von Stuhlweissenburg, Comitat Fejér); **Siebenbürgen** (Pojána, 30 km westlich von Hermannstadt, Comitat Szeben:

Gyergyó-Tekeröpaták bei Gyergyó-Szent-Miklos, Comitat Csik; Lunkoj bei Brád, 28 km nördlich von Deva am Maros, Comitat Hunyad; Krecsunyész; Csicsohégy; Nyirmezö bei Straßburg am Maros, Comitat Unterweißenburg; Comitat Torda-Aranyos: Borév und Sinfalva bei Torda; Toroczko, 22 km südwestlich von Torda am Aranyos; **Kärnten** (Kaltwasser a. d. Schlitz, 3 km nördlich von Raibl); **Salzburg** (Gasteiner Tal: Bad Gastein; Kniebeiss am Radhaus-Berg, 5,5 km südwestlich von Bad Gastein. Hollersbach-Tal: am Weisseneck; Senningerklamm. Oberes Habach-Tal); **Tirol** (Theis im Villnös-Tal, 4 km nordöstlich von Klausen am Eisak; Molignon am Duron-Tal; Fassa-Tal: Alpen Le Palle, Giomella und Ombretta; Pozza-Alpe); Canton **Graubünden** (Val Tavetsch: Val Giuf am Crispalt, nordwestlich von Ruäras; Druntobel, nördlich von Sedrun); Canton **Uri** (Maderaner Tal; Kleiner Mutschen im Etlzi-Tal, zwischen Bristenstock und Oberalpstock); Canton **Wallis** (Giebel-Bach zwischen Fiesch und Lax im Rhone-Tal; Löttschen-Tal); **Nord-Italien** (Provinz Vicenza: Montecchio Maggiore, 40 km südwestlich von Vicenza; Val dei Zuccanti); Insel **Elba** (San Piero in Campo); **Sardinien** (Provinz Sassari: Montresta, nördlich von Bosa, Kreis Oristano: Oschiri, 48 km nordöstlich von Ozieri, 39 km südöstlich von Sassari); Département **Ariège** (Massiv du Saint-Barthélemy, nördlich von Vèbre am Ariège); Département **Basses-Pyrénées** (Cambo am Nive, 44 km südöstlich von Bayonne); Département **Isère** (Auris-en-Oisans bei Le Bourg d'Oisans im Romanche-Tal, 26 km südöstlich von Grenoble); Département **Loire-Inférieure** (Le Pallet, 45 km südöstlich von Nantes; Étang bei Saint-Nazaire a. d. Loire-Mündung); **Irland** (Antrim Co.: Ballintoy; May Island; Giant's Causeway; Portrush; Sandy Brae); **Schottland** (Renfrewshire: Kilmalcolm, 6 km südöstlich von Port Glasgow am Firth of Clyde. Lanarkshire: Stocking Moor bei Glasgow; Dumbartonshire: Long Craig; Old Kilpatrick, 40 km südöstlich von Dumbarton; Dumbarton Muir. Stirlingshire: Campsie Fells, 45 km nördlich von Glasgow; Carbeth. Kincardineshire: Bervie; Stonchaven bei Bervie. Argyllshire: Mull of Kintyre, Halbinsel Kintyre. Invernesshire: Storr, Insel Skye, 40 km nördlich von Portree am Raasay Sound; Geldrens; Ballygroggan); **Orkney-Inseln** (Melschter; Waas auf Hoy); **Shetland-Inseln** (Insel Balta, östlich von Unst); **Fär-Öer** (auf Svinö); **Norwegen** (Arendal, Amt Nedenes; Kongsberg am Laag Elf, Amt Buskerud); **Schweden** (Kupfergrube Grufwåln; Lundörrsfjäll, ca. 35 km nordnordwestlich von Storsjö am Stor-Sjö, Län Jemtland); **Kaukasus** (Achalzych am Kura-Fluß, 150 km westlich von Tiflis); **Turkestan** (Gebirge Ak-Burchan; Perwoi-Karaganda); Gouvernement **Transbaikalien** (Nertschinsk); **Vorder-Indien** (Präsidentschaft Bombay: Bombay; Insel Elephanta, östlich von Bombay; Insel Karanja in der Bucht von Bombay; Thul Gháts und Bhor Gháts, ca. 60 km südöstlich von Bombay; Narbada-

Tal); **Island** (Beru-Fjörður; Theigarhorn); **Grönland** (Insel Disko: Godhavn Distrikt: Karártút, [d. h. »eine felsige Uferstelle, an der sich die Wellen fortwährend stark brechen«], ca. 4 km nordöstlich von Godhavn; Puilassok, [d. h. »Quelle«], bei Godhavn; Igpik, [d. h. »ein steiler Abhang, aus Lehm und Sand bestehend«], ca. 20 km nordöstlich von Godhavn; Disko Fjord; Iginiafik, [d. h. »ein Schießplatz«], an der Nordküste des Disko-Fjordes; Kagssimavik, [d. h. »die Stelle, wo der Seehund auf dem Eise liegt«], auf der Nordseite des Nord-Fjords, ca. 90 km nordwestlich von Godhavn. Ost-Grönland: Bartholins-Brae (Henry Glacier), zwischen Kap Dalton und Turner Ö); **Canada** (Provinz Nova Scotia: Cumberland Co.: Swan's Creek; Isle Haute; Two Islands. Partridge Island, 5 km südlich von Parrsborough, und Cape Blomidon am Basin of Minas; Peter's Point a. d. Bay of Fundy; Kings Co.: Black Rock; Hall's Harbour; Long Point); **Minnesota** (Nordwestufer des Lake Superior zwischen Fond du Lac und Pigeon Bay); **Connecticut** (Hadlyme, New London Co.); **Massachusetts** (Deerfield, 5 km südlich von Greenfield [sogen. „Lincolnit“]; Chester, Hampden Co.; Kipps Bay); **New Jersey** (Upper Montclair, 15 km nordwestlich von Jersey City; Bergen Hill; Mc Dowell's Quarry; Paterson, Passaic Co.); **Pennsylvanien** (Adamstown, Lancaster Co.; Leiperville am Crum Creek, Delaware Co. Mc Kinney's Quarry, Rittenhouse Lane bei Philadelphia); **Colorado** (Anthracite Creek, Gunnison Co.); **Mexico** (Baja California: Toreto; Cerro de las Tres Virgenes. Cerro di San Cristobal bei Pachuca in Hidalgo; El Narizón in Jalisco); **Chile** (zwischen Monte Impossible und dem Plateau de Gualtatas); **Uruguay** (Villa de Santa Luzia); **Brasilien** (Serra de Botucatu, 200 km nordwestlich von São Paulo, Provinz São Paulo); **Deutsch-Südwestafrika** (Tsavisis am Huab im Kaokoveld); **Südafrika** (Maluti-Berge in Basuto-Land); **Australien** (Colonie Victoria: Phillip Island, 70 km südöstlich von Melbourne; Lisle's Reef und Lennox's Reef am Mount Tarrangower; Tiverton Reef bei Maldon).

Eine, geringe Mengen von Magnesium enthaltende Heulanditvarietät ist der sogenannte „**Beaumontit**“; gelblich; **Schweden** (am Mien-Sjö, ca. 10 km südsüdöstlich von Urshult, Län Kronoberg); **Maryland** (Jones's Falls bei Baltimore).

Ähnliche chemische Zusammensetzung wie Heulandit besitzen

Oryzit; $H = 6$; weiß;

Insel **Elba** (Fonte del Prete); und

Pseudonatrolith; $H = 5$ bis 6 ; farblos, weiß;

Insel **Elba** (San Piero in Campo).

Fast die gleiche Krystallform wie Heulandit hat der

Mordenit; $Si_{10}O_{24}Al_2(Ca, Na_2, K_2) \cdot 7H_2O$; monoklin, (monoklin prismatisch); $H = 3$ bis 5 ; spec. Gew. = $2,1$ bis $2,2$; Strich: weiß; Farbe: weiß, gelblichweiß, rötlichweiß, rot.

Canada (Provinz Nova Scotia: Morden [oder »French Cross«], Kings Co.; Cape Split, nordwestlich vom Cape Blomidon am Basin of Minas [sogen. „Steeleit“]; Peter's Point a. d. Bay of Fundy); **Wyoming** (Hoodoo Mountains); **Utah** (Marysvale, Piute Co.).

Die gleiche chemische Zusammensetzung wie der Mordenit:

$Si_{10}O_{24}Al_2(Ca, Na_2, K_2) \cdot 7H_2O$ soll auch der

„Ptilolith“ besitzen; farblos, weiß;

Island (Theigarhorn); **Colorado** (Jefferson Co.: Green Mountains; Table Mountain bei Golden, 20 km westlich von Denver. Silver Cliff, Custer Co., 60 km südwestlich von Pueblo am Arkansas River).

Brewsterit.

$[SiO_3]_6Al_2(Sr, Ba, Ca)H_4 \cdot 3H_2O$.

Monoklin, (monoklin prismatisch).

$H = 5$ bis $5,5$; spec. Gew. = $2,1$ bis $2,5$; Strich: weiß.

Weiß, grauweiß, gelblichweiß, bräunlichweiß, bräunlich, grünlich.

Baden (Schwarzwald: Sankt Turpet; Münsterthal); Département **Hautes-Pyrénées** (Barèges, 5 km südwestlich vom Pic du Midi de Bagnères [de Bigorre]); Département **Isère**; Département **Savoie** (Col de la Croix du Bonhomme, südwestlich vom Mont Blanc); **Irland** (Giant's Causeway, Antrim Co.); **Schottland** (Kilpatrick, 14 km südöstlich von Dumbarton, Dumbartonshire; Strontian am Loch Sunart, Argyllshire).

Basische polykieselsaure Salze.

Inesit; (Rhodotilit).

$Si_3O_8(Mn, Ca)[Mn \cdot OH]_2 \cdot H_2O$.

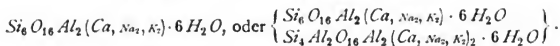
Triklin, (triklin pinakoidal).

$H = 6$; spec. Gew. = $3,03$; Strich: weiß.

Rosa, rosenrot, fleischrot; [am Licht verblassend].

Hessen-Nassau (Nanzenbach, 5 km nordöstlich von Dillenburg, Westerwald); **Schweden** (Län Vermland: Harstigsgrufvan unfern Pajsberg bei Persberg, 8 km nordöstlich von Filipstad; Jakobsberg bei Nordmark, 14 km nördlich von Filipstad).

Neutrale polykieselsaure Salze.

Desmin;
(Stilbit z. T.; Strahlzeolith).

Monoklin, (monoklin prismatisch).

$H = 3,5$ bis 4 ; spec. Gew. = $2,1$ bis $2,2$; Strich: weiß.
 Farblos, weiß, grauweiß, bläulichweiß, graugelb, erbsengelb, honiggelb,
 bräunlichgelb, braun, rotbraun, ziegelrot, orangerot, fleischrot, lachsfarbig,
 rötlichweiß, gelblichweiß; grün.

Sachsen (Plauen'scher Grund, südwestlich von Dresden; Gröba, 1 km nördlich von Riesa a. d. Elbe); **Thüringen** (Thüringer Wald: Struth, 3 km nordöstlich von Suhl); **Fichtelgebirge** (Schiefe Ebene bei Markt-schorgast; Mühlberg bei Eppenreuth, 4 km südlich von Hof); **Bayri-scher Wald** (Silber-Berg bei Bodenmais); **Unterfranken** (Spessart: Dürrmorsbach und Ober-Bessenbach, 8 km südöstlich von Aschaffenburg); **Hessen** (Auerbach a. d. Bergstraße); **Algäu** (Gais-Alpe bei Sonthofen a. d. Iller; Rotplattentobel bei Hindelang, 6 km östlich von Sonthofen); **Bayrische Pfalz** (Niederkirchen, 6 km östlich von Wolfstein a. d. Lauter); **Hessen-Nassau** (Westerwald: Mähren bei Hadamar; Ziegenberg bei Gemünden, 3 km östlich von Westerburg; Haiger, 5 km westlich von Dillenburg; Uckersdorf und Burg a. d. Dill, 1 km nördlich von Herborn; Härtlingen bei Wallmerod, 7 km nordwestlich von Hadamar); **Harz** (Andreasberg; Radau-Tal); **Schlesien** (Wingendorfer Stein-Berg, 3 km südöstlich von Lauban; Riesengebirge: Abruzen bei Cunnersdorf, 2 km südlich von Hirschberg; Lomnitz, 5 km südöstlich von Hirschberg; Rohrlach am Bober, 7 km östlich von Hirschberg; Schmiedeberg; Kupferberg am Bober, Rudelstadt. Striegau; Pangels-Berg bei Nimptsch; Galgen-Berg bei Strehlen a. d. Ohle; Tarchwitz bei Münsterberg a. d. Ohle; Finkenhübel bei Glatz); **Mähren** (Marschendorf); **Böhmen** (Kautner-Berg bei Böhmisches-Leipa; Böhmisches-Kamnitz; Welchener Berg bei Welchen, 1 km südlich von Groß-Priesen a. d. Elbe, 8 km östlich von Aussig; Schlaggenwald, 10 km südwestlich von Karlsbad; Příbram); **Ungarn** (Comitat Hont: Schemnitz; Gießhübel bei Schemnitz. Vindornya Szöllös, Bezirk Somogy, Comitat Zala; Tolmács und Bogdány unfern Visegrad bei Gran a. d. Donau, Comitat Gran; Valle sacca bei Rézbánya im Bihargebirge; Comitat Krasso-Szőreny: Csiklova, 10 km südwestlich von Steierdorf; Új-Moldova, 25 km südwestlich von Ungarisch-Weißkirchen); **Siebenbürgen** (Herczegány, 1 km nordöstlich von Boicza, 44 km nördlich von Deva am Maros, Comitat Hunyad; Kis-Sebes bei Csucs, 44 km nordwestlich von Banffy-Hunyad, 50 km westlich von Klausenburg, Comitat Kolozs; Pojána, 30 km

westlich von Hermannstadt, Comitatus Szeben); **Salzburg** (Gasteiner Tal: Schreck-Berg bei Bad Gastein; Kniebeiss am Radhaus-Berg, 5,5 km südwestlich von Bad Gastein. Hollersbach-Tal: am Weisseneck; Hohe Säule; am Fatzeneck; in der Scharn, nördlich von Graukogl; Senningerklamm. Habach-Tal: a. d. Mayr-Alpe; Wehrklamm; am Graukogl. Obersulzbach-Tal: Sattelkar; a. d. Stierlahner-Wand); **Tirol** (Ziller-Tal: Zillergrund; Floitengrund; Baumgartenkar im Floitengrund. Theis im Villnös-Tal, 4 km nordöstlich von Klausen am Eisak; Fassa Tal: Alpe Le Palle); Canton **Graubünden** (Val Tavetsch: Krüzli-Tal bei Sedrun; Drun-Tobel, nördlich von Sedrun; Culm de Vi, nordwestlich von Sedrun; Cavrein-Tal; Val Giuf am Crispalt, nordwestlich von Ruäras); Canton **Uri** (Maderaner Tal: Brunni-Tal a. d. Ruppelen-Alp; Kleiner Mutschen im Etzli-Tal, zwischen Bristenstock und Oberalpstock; Rien-Tal, gegenüber Göschenen im Reuß-Tal); Canton **Tessin** (Sankt Gotthard: Monte Sella, südöstlich vom Hospiz; Fibbia, südwestlich vom Hospiz; Schipsius. Peccia a. d. Maggia im Val Lavizzara); Canton **Wallis** (Niederwald im Rhone-Tal; am Giebel-Bach zwischen Fiesch und Lax im Rhone-Tal; Albrun im oberen Binnen-Tal; Lötchen-Tal); **Piemont** (Miage-Gletscher, südlich vom Mont Blanc; Baveno am Lago Maggiore; Monte Orfano, 6 km von Baveno); Insel **Elba** (San Piero in Campo); **Spanien** (Almagro, 18 km südöstlich von Ciudad Real, Provinz Ciudad Real, Neu-Castilien); Département **Pyrénées-Orientales** (Cascade bei Olette am Tet); Département **Ariège** (Saint Girons am Salat; Massiv du Saint-Barthélemy, nördlich von Vèbre am Ariège; Rimont bei Saint-Girons; La Bastide de Sérou am Arize, 15 km nordwestlich von Foix); Département **Hautes-Pyrénées** (Schlucht von Rioumaou, oberhalb Luz am Gave de Pau; Pic d' Ereslids bei Barèges; Pic d' Ayre; Pic de Caubère im Vallée du Bastan); Département **Basses-Pyrénées** (Cambo am Nive, 14 km südöstlich von Bayonne); Département **Landes** (Dax am Adour); Département **Isère** (Saint-Christophe im Venéon-Tal); **Cornwall** (Botallak bei Saint Just; Huel Cock); **Irland** (Mourne Mountains, Down Co.; Antrim Co.: Conical Hill bei Ballycastle; Insel Rathlin; Bruce's Castle auf Rathlin; Ballintoy; Bengore Head; Giant's Causeway; Dunluce Castle, 6 km südwestlich vom Giant's Causeway; Portrush; Donald's Hill, Londonderry Co.; Fermanagh Co.); **Schottland** (Buteshire: Garbh-Corre-du, Insel Arran. Argyllshire: Insel Staffa, westlich von Mull; Insel Kerrera im Firth of Lorne; Insel Canna, 6 km nordwestlich von der Insel Rum. Renfrewshire: Port Glasgow am Firth of Clyde; Kilmalcolm, 6 km südöstlich von Port Glasgow; Lochwinnoch, 11 km südlich von Kilmalcolm. Dumbartonshire: Long Craig; Kilpatrick Hills; Dumbarton Muir. Stirlingshire: Campsie Fells, 15 km nördlich von Glasgow; Fintry. Kincardineshire: Kineff; Kincardine. Call Hill, Aberdeenshire; Invernesshire: Insel Skye: Talisker; Snizort am Loch

Snizort; Storr, 7 km nordöstlich von Snizort; Quiraing. Glen Farg, Perthshire); **Fär-Öer** (Sandö; Vaagö; Naalsö; Österö; Bordö; Svinö); **Norwegen** (Arendal, Amt Nedenes; Kongsberg am Laag Elf, Amt Buskerud; Maridals-Vand, 5 km nördlich von Kristiania, Stadtbezirk Kristiania); **Schweden** (Bjelkgruvan bei Gustavsberg, Län Jemtland); Snytberget bei Råneå, 32 km nördlich von Luleå, Län Norrbotten); **Ural** (Hmengebirge bei Miask); Gouvernement **Transbaikalien** (Nertschinsk); **Vorder-Indien** (Präsidentschaft Bombay: Insel Elephanta, östlich von Bombay; Bombay Harbor; Thul-Ghâts und Bhor-Ghâts, ca. 60 km südöstlich von Bombay; Poonah, 120 km südöstlich von Bombay); **Kaukasus** (Gouvernement Tiflis: Berg Borschom bei Tiflis; Surám, 45 km westlich von Gori a. d. Kura); **Island** (Beru-Fjörður; Theigarhorn; Helgustadir im Eski-Fjörður, einem Seitenarm des Röde-Fjörður); **Grönland** (Insel Disko: Godhavn Distrikt: Lyngmarken [*d. h.* »Heide« (*dän.*)], ca. 2 km nördlich von Godhavn; Karártût, [*d. h.* »eine felsige Uferstelle, an der sich die Wellen fortwährend stark brechen«], ca. 4 km nordöstlich von Godhavn; Ivnarssuit, [*d. h.* »große steile Klippen oder Felswände«], [*»Skarve Fjeld«* (*dän.*): *d. h.* »Scharbenfels, Seerabensfels«], ca. 6 km nordöstlich von Godhavn; Berg Akiarut, [*d. h.* »eine von zwei Menschen zu tragende Holztrage oder ein zweihenkliges Faß«], bei Godhavn; Berg Únartorssuak, [*d. h.* »große warme Quelle«], ca. 4 km nordwestlich von Godhavn; Gebirge Blaaufjeld [*d. h.* »Blaufels« (*dän.*)], ca. 25 km westnordwestlich von Godhavn; Únartok, [*d. h.* »das, was kochend heiß ist«, auf der Südseite des Disko-Fjordes; innerster Teil des Disko-Fjordes: Kárusuit, [*d. h.* »mehr oder weniger tiefe Höhlen in Klippen«]; Ekalúnguit, [*d. h.* »kleine (oder junge) Lachsforellen«], ca. 35 km nordnordwestlich von Godhavn; Tarajungitsok, [*d. h.* »das keinen salzigen Geschmack hat«], ca. 6 km nordöstlich von Ekalúnguit; Anguiartout¹⁾, ca. 5 km östlich von Ekalúnguit. Ritenbenk Distrikt: Únartok, [*d. h.* »das, was kochend heiß ist«, an der Nordostküste von Disko. Ost-Grönland: Turner Ö; Mount Henry, zwischen Turner Ö und Kap Dalton; Kap Brewster. **Canada** (Provinz Nova Scotia: Cumberland Co.: Isle Haute; Two Islands [*Pseudomorphosen von Quarz nach Desmin*]; Parrsborough [*Pseudomorphosen von Quarz nach Desmin*]; Partridge Island am Basin of Minas, 5 km südlich von Parrsborough. Digby Co.: Digby Neck; Gulliver's Hole. Kings Co.: Black Rock; Hall's Harbour; Cape Blomidon am Basin of Minas [*auch Pseudomorphosen von Quarz nach Desmin*]; Long Point; Morden [oder French Cross]. Margaretsville a. d. Bay of Fundy, Annapolis Co. Provinz Ontario: Michipicoten Island, Lake Superior); **Michigan** (Cliff Gang, Keweenaw Point, Lake

1) Die See hat an dieser Stelle infolge der starken Bergströme an der Oberfläche süßes Wasser.

2) Bedeutung nicht festzustellen, vielleicht von *anguarþok* = »Rohr«?

Superior); **New York** (Peekskill am Hudson River; gegenüber von West Point am Hudson River; Phillipstown, Putnam Co.; Piermont, Rockland Co.); **Massachusetts** (Hampden Co.: Chester; Somerville Quarries); **Connecticut** (Tacherville; Hadlyme, New London Co.; Stonington am Long Island Sound); **New Jersey** (Bergen Hill; Mc Dowell's Quarry, Upper Montclair, 15 km nordwestlich von Jersey City); **Pennsylvanien** (French Creek Mines, Chester Co.; Berks Co.: Wheatfield Mines; Rautenbush; Fegley's Mine. Hosensack Station a. d. Perkiomen Railroad, Lehigh Co.); **Colorado** (Table Mountain bei Golden, 20 km westlich von Denver); **Mexico** (Zápori in Chihuahua; Veta Madre in Guanajuato); **Kleine Antillen** (Virgin Islands: Brown's Bay und Mary's Point auf Saint John; Brandwyn Bay auf Tortola); **Chile** (Rodaito unfern Arqueros bei Coquimbo; San Antonio, 60 km südöstlich von Copiapó; La Guia de Retamo bei Cabeza de Vaca, Provinz Atacama; Colina, 20 km nördlich von Santiago; Ceno de Renca, westlich von Santiago; Hacienda La Quinta bei Curicó am Río Malaquita; Cauquenes i. d. Cordillera de la Costa); **Brasilien** (Serra de Brotas, nördlich von Botucatu, ca. 200 km nordwestlich von São Paulo, Provinz São Paulo); **Canarische Inseln** (Gran Canaria); **Algier** (Cap Bengut bei Dellys, 80 km östlich von Alger); **Abessinien** (Gondar, 35 km nördlich vom Tana-See).

Varietäten des Desmins mit geringerem Kieselsäure- und Wassergehalt sind:

Hypostilbit; weiß;

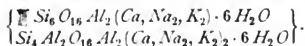
Schweden (Snytberget bei Râneå, 32 km nördlich von Luleå, Län Norrbotten); **Fär-Öer**; und

Puflerit; farblos, grauweiß;

Tirol (Seiser Alpe: Pufler Loch).

Ein unreiner, durch ein chloritähnliches Mineral grün gefärbter Desmin von **Vorder-Indien** (Syhadree Mountains bei Bombay, Präsidentschaft Bombay) wurde „**Syhedrit**“ benannt.

Phillipsit; (Kalkharmotom; Christianit).



Monoklin, (monoklin prismatisch).

$H = 4$ bis $4,5$; spec. Gew. = $2,1$ bis $2,2$; Strich: weiß.

Farblos, weiß, grauweiß, gelblich, grünlich, bläulich.

Sachsen (Schaf-Berg am Löbauer Berg; Plauen'scher Grund, südwestlich von Dresden; Döltzschen, 2 km südwestlich von Dresden);

Thüringen (Pflasterkaute bei Marksuhl, 10 km südwestlich von Eisenach, Thüringer Wald); **Unterfranken** (Eisgraben bei Roth, 4 km südwestlich von Fladungen, Hohe Rhön); **Baden** (Sasbach, Kaiserstuhl); **Rheinland** (Minder-Berg, 4 km nördlich von Linz a. Rhein; Goldkiste am Bruderkunz-Berg; Gierswiese bei Honnef a. Rhein; Oberwinter; Limperich Kopf bei Asbach, 15 km östlich von Honnef; Limbacher Kopf bei Limbach, 18 km östlich von Königswinter am Siebengebirge); **Hessen-Nassau** (Westerwald: Westerbürg; Härtlingen bei Wallmerod, 7 km nordwestlich von Hadamar; Aubach-Tal bei Langenaubach, 7 km südwestlich von Dillenburg; Steinmelchen bei Altenkirchen, 11 km westlich von Weilburg a. d. Lahn. Am Stempel bei Marburg; Habichtswald, westlich von Cassel; Schwalben-Tal am Meißner, 5 km südöstlich von Großalmerode; Stoppel-Berg, 13 km südlich von Hersfeld a. d. Fulda; Calvarien-Berg, nördlich von Fulda); **Hessen** (Daubringen, 7 km nördlich von Gießen; Alten-Buseck, 5 km nordöstlich von Gießen; Groß-Buseck a. d. Wieseck, 7 km nordöstlich von Gießen; Annerod, 5 km östlich von Gießen; Rödgen, 2 km nördlich von Annerod; Saasen a. d. Wieseck, 14 km östlich von Gießen; Schiffen-Berg, 4 km südöstlich von Gießen; Steinbach, 8 km südöstlich von Gießen; Hessenbrücker Hammer a. d. Wetter, 4 km westlich von Laubach; Wisselsheim a. d. Wetter, 2 km nordöstlich von Bad Nauheim; Bingenheim, 8 km südwestlich von Nidda; Vogelsberg: Nidda a. d. Nidda; Gedern, 13 km östlich von Nidda; Freien-Steinau, 14 km östlich von Gedern; Niedermoos, 5 km nördlich von Freien-Steinau; Schotten a. d. Nidda; Freienseen, 4 km nordöstlich von Laubach a. d. Wetter; Bobenhausen, 11 km nordöstlich von Laubach; Ulrichstein; Lauterbach. Rotzenberg bei Eifa, 5 km östlich von Alsfeld a. d. Schwalm); **Schlesien** (Lauterbach bei Görlitz; Rauschwalde, 1 km westlich von Görlitz; Landeskrone, 2 km südwestlich von Görlitz; Köslitz, 4 km südlich von Görlitz; Thielitz, 6 km südöstlich von Görlitz; Wingendorfer Stein-Berg, 3 km südöstlich von Lauban; Sirgwitz, 5 km nördlich von Löwenberg; Seichau, 10 km östlich von Goldberg; Kleine Schnee-grube im Riesengebirge; Breiter Berg bei Striegau; Eichel-Berg bei Girlachsdorf, 5 km westlich von Nimptsch; Anna-Berg, 4 km nordwestlich von Leschnitz, 12 km südwestlich von Groß-Strehlitz; Dembio, 12 km südöstlich von Oppeln); **Böhmen** (Lisa bei Hühnerwasser, 9 km südöstlich von Niemes; Kautner-Berg bei Böhmisches-Leipa; Markersdorf, 5 km südwestlich von Böhmisches-Kamnitz; Böhmisches Mittelgebirge: Bensen am Polzen; Scharfenstein-Tunnel bei Bensen; Wernstadt am Bieber-Bach, 32 km westlich von Böhmisches-Leipa; Marien-Berg bei Aussig; Schima, 9 km südwestlich von Aussig; Salesel, 1 km nördlich von Proboscht, 9 km südöstlich von Aussig; Mosern, 5 km nordöstlich von Aussig; Sebusein a. d. Elbe, 8 km südlich von Aussig; Eulen-Berg bei Schüttenitz, 2 km nordöstlich von Leitmeritz; Kreuz-Berg bei Leitmeritz; Waltsch, 22 km

südlich von Kaaden a. d. Eger; Buch-Berg bei Rodisfort a. d. Eger, 10 km nordöstlich von Karlsbad; Gießhübel, 12 km südöstlich von Karlsbad; Schlackenwert, 40 km nördlich von Karlsbad; Hauenstein, 40 km nordöstlich von Schlackenwert); **Ungarn** (Somoskö, Comitat Nógrád): **Nord-Italien** (Provinz Vicenza: Trinita di Montecchio Maggiore, 11 m südwestlich von Vicenza; San Pietro bei Montecchio Maggiore); **Mittel-Italien** (Acquacetosa, 8 km südlich von Rom; Capo di Bove, Albaner Gebirge, 20 km südöstlich von Rom); **Sizilien** (Aci-Castello, 6 km nordöstlich von Catania; Aci-Trezza, 9 km nordöstlich von Catania; Palagonia, 36 km südwestlich von Catania); Département **Ardèche** (Chenavari bei Rochemaure a. d. Rhône, 5 km nordwestlich von Montélimar); Département **Loire** (Bois de Verrières bei Montbrison; Mont Simouse bei Montbrison); Département **Puy-de-Dôme** (Monts du Forez; Périer bei Issoire am Allier; Puy de Marman bei Martres-de-Veyre, 12 km südöstlich von Clermont; Puy de la Velle bei Clémensat; Chaux-de-Bergonne bei Issoire; Prudelles; Gergovia, 5 km südlich von Clermont; Aubière, 2 km südlich von Clermont; Ravin de Bonneval; Montaudoux bei Royat, 2 km westlich von Clermont; Département **Haute-Marne** (Bourbonne-les-Bains, 31 km östlich von Langres); Département **Vosges** (Plombières-les-Bains im Augrogne-Tal, 40 km südwestlich von Remiremont a. d. Mosel, Vogesen); **Irland** (Antrim Co.: Insel Magee; Giant's Causeway. Londonderry Co.: Port Stewart; Magilligan); **Island** (Dyre-Fjördr); **Grönland** (Hareö [Haseneiland], nördlich von der Insel Disko, Ritenbenk Distrikt); **Brasilien** (Abaeté, 220 km südwestlich von Diamantina, Provinz Minas Geraës); **Algier** (Koudiat Ben Hamedi bei Beni-Saf, ca. 80 km südwestlich von Oran; Insel Raschgun, 6 km westlich von Beni-Saf; Hammam-Meskoutine, 50 km östlich von Constantine); **Australien** (Colonie Victoria: Degraives's Mill bei Kyneton, 70 km nordwestlich von Melbourne; Richmond).

Eine siliciumarme Phillipsitvarietät ist der „**Zeagonit**“; farblos, weiß, grauweiß, bläulichweiß, rötlichweiß;

Mittel-Italien (Capo di Bove, Albaner Gebirge, 20 km südöstlich von Rom).

Hierher gehört jedenfalls auch der

Gismondin; hauptsächlich $Si_2O_6 Al_2 Ca \cdot 3 H_2O$; monoklin.

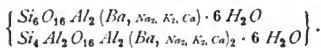
$H = 4$ bis 5 ; spec. Gew. = $2,265$; Strich: weiß.

Farblos, weiß, grauweiß, bläulichweiß, rötlichweiß.

Thüringen (Pflasterkaute bei Marksuhl, 40 km südwestlich von Eisenach, Thüringer Wald); **Hessen-Nassau** (Elm, 2 km nordöstlich von Schlüchtern, Rhön; Frauen-Berg, 3 km östlich von Fulda); **Hessen** (Ross-Berg bei Rossdorf, 7 km östlich von Darmstadt; Baumgarten am Schiften-Berg, 4 km südöstlich von Gießen; Steinbach, 8 km süd-

östlich von Gießen; Vogelsberg: Nidda; Gedern, 43 km östlich von Nidda; Oberseemen, 2 km östlich von Gedern; Burkhardts, 4 km nördlich von Gedern); **Westfalen** (Hoher Berg, 4 km östlich von Bühne, 40 km nordwestlich von Hofgeismar); **Schlesien** (Schlauroth, 2 km westlich von Görlitz; Nikolstadt, 41 km südöstlich von Liegnitz); **Böhmen** (Salesl a. d. Elbe, 7 km südlich von Aussig, Böhmisches Mittelgebirge); Canton **Wallis** (Gorner Gletscher bei Zermatt); **Mittel-Italien** (Capo di Bove im Albaner Gebirge, 20 km südöstlich von Rom); **Sizilien** (Val di Noto, Actna); Département **Ardèche** (Ferme Chabane bei Saint-Agrève, 34 km westlich von Tournon a. d. Rhône); Département **Puy-de-Dôme** (Chaux-de-Bergonne bei Issoire am Allier).

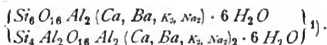
Harmotom; (Kreuzstein, Morvenit; Barytkreuzstein).



Monoklin, (monoklin prismatisch).

$H = 4,5$; spec. Gew. = 2,45 bis 2,50; Strich: weiß.
Farblos, weiß, grauweiß, gelblichweiß, bräunlichweiß, rötlichweiß; gelb, hellrot, braun, grünlichbraun.

Sachsen (Tannennadelschänke bei Saida, 9 km nordöstlich von Lengfeld, Erzgebirge); **Thüringen** (Pflasterkaute bei Marksuhl, 40 km südwestlich von Eisenach, Thüringer Wald); **Bayrischer Wald** (Bodenmais); **Hessen** (Ross-Berg bei Rossdorf, 7 km südöstlich von Darmstadt; Goldkaute bei Ortenberg a. d. Nidder; Schiffern-Berg, 4 km südöstlich von Gießen (?)); **Rheinland** (Oberstein a. d. Nahe); **Hessen-Nassau** (Blaue Kuppe bei Eschwege); **Harz** (Andreasberg); **Schlesien** (Kupferberg und Rudelstadt am Bober, Riesengebirge; Finkenhübel bei Glatz); **Österreichisch-Schlesien** (Hruschau, 3 km nördlich von Mährisch-Ostrau); **Böhmen** (Příbram); **Salzburg** (Hollersbach-Tal; Sattelkar, Obersulzbach-Tal); **Tirol** (Hasenkar an der Rosswand, südwestlich von der Kainzenhütte im Sondergrund, Ziller-Tal); **Irland** (Giant's Causeway, Antrim Co.); **Schottland** (Dumbartonshire: Old Kilpatrick, 10 km südöstlich von Dumbarton; Bowling a. d. Clyde-Mündung. Campsie Fells, Stirlingshire, 45 km nördlich von Glasgow; Corstorphine Hills, 4 km westlich von Edinburgh, Edinburghshire; Strontian am Loch Sunart, Argyllshire); **Norwegen** (Kongsberg am Laag Elf, Amt Buskerud; Tonsenäs bei Kristiania, Stadtbezirk Kristiania); **Canada** (Provinz Ontario: Rabbit Mountain, 20 km südwestlich von Port Arthur a. d. Thunder Bay; Beaver Mine, O'Connor Township, Thunder Bay District); **New York** (New York Island).

Wellsit;

Monoklin, (monoklin prismatisch).

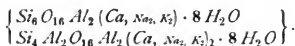
 $H = 4$ bis $4,5$;spec. Gew. = $2,28$ bis $2,37$;

Strich: weiß.

Farblos, weiß, grauweiß.

Nord-Carolina (Buck Creek).

Vielleicht gehören hierher noch:

Offretit; ca. $\left. \begin{array}{l} \{ Si_6 O_{16} Al_2 (K_2, Na_2, Ca) \cdot 6 H_2 O \\ \{ Si_4 Al_2 O_{16} Al_2 (K_2, Na_2, Ca)_2 \cdot 6 H_2 O \} \end{array} \right\}$; hexagonal;spec. Gew. = $2,13$; farblos, weiß; Département **Loire** (Mont Simieuse bei Montbrison); und**Foresit;** $Si_6 O_{16} Al_4 (Ca, Na_2) \cdot 6 H_2 O$; monoklin; spec. Gew. = $2,405$ bis $2,407$; weiß;Insel **Elba** (San Piero in Campo).**Chabasit;**
(Phakolith).Pseudohexagonal rhomboëdrisch, (pseudotrigonal skalenödrisch)²⁾. $H = 4$ bis $4,5$;spec. Gew. = $2,1$ bis $2,2$;

Strich: weiß.

Farblos, weiß, grauweiß, bläulichweiß, gelblichweiß, weingelb, honiggelb, braungelb, dunkelrotbraun, rötlichgelb, gelbrot, ziegelrot, hellrot, fleischrot, rötlichweiß, grünlichgelb.

Sachsen (Buch-Berg, westlich von Neu-Jonsdorf, 9 km südwestlich von Zittau; Schanz-Berg bei Ober-Seifersdorf, 6 km nördlich von Zittau; Hut-Berg bei Herrnhut; Schloß-Berg, Stolpen; Hohenstein, 8 km südlich von Stolpen; Breitenfeld, 5 km östlich von Adorf, Erzgebirge); **Thüringen** (Struth, 3 km nordöstlich von Suhl, Thüringer Wald); **Fichtelgebirge** (Klein-Losnitz, 4 km südlich von Münchberg); **Unterfranken** (Hohe Rhön; Todtemanns-Berg, 9 km östlich von Brückenau); **Baden** (Horberg bei Oberbergen, Kaiserstuhl); **Rheinland** (Mettweiler bei Sankt Wendel a. d. Blies; Oberstein a. d. Nahe; Siebengebirge: Minder-Berg, 4 km nördlich von Linz a. Rhein; Lohr-Berg; Unkel a. Rhein; Stenzel-Berg; Goldkiste am Bruderkunz-Berg; Gierswiese bei Honnef a. Rhein. Asbach, 45 km östlich von Honnef); **Hessen-Nassau** (Westerwald: Westerbürg; Ziegenberg bei Gemünden, 3 km

1) Außerdem noch geringe Mengen von Sr und Mg enthaltend.

2) Die anscheinend hexagonal rhomboëdrischen Krystalle sind aus triklinen Krystallen zusammengesetzt.

östlich von Westerbürg; Härtlingen bei Wallmerod, 7 km nordwestlich von Hadamar; Ober-Ötzingen unfern Montabaur; Aubach-Tal bei Langenaubach, 7 km südwestlich von Dillenburg; am Stempel bei Marburg; Cassel; Stoppel-Berg, 13 km südlich von Hersfeld a. d. Fulda; Fulda; Hohe Rhön: Wasserkuppe, 4 km nördlich von Gersfeld a. d. Fulda; Pferdskopf, 1 km westlich von der Wasserkuppe. Blaue Kuppe bei Eschwege); **Hessen** (Alten-Buseck, 5 km nordöstlich von Gießen; Annerod, 5 km östlich von Gießen; Rödgen, 2 km nördlich von Annerod; Daubringen, 7 km nördlich von Gießen; Groß-Buseck a. d. Wieseck, 7 km nordöstlich von Gießen; Schiffen-Berg, 4 km südöstlich von Gießen; Wisselsheim a. d. Wetter, 2 km nordöstlich von Bad Nauheim; Vogelsberg: Laubach a. d. Wetter; Nidda; Michelnau bei Nidda, Gedern, 13 km östlich von Nidda; Freien-Steinau, 14 km östlich von Gedern; Niedermoos, 5 km nördlich von Freien-Steinau; Eschenrod, 12 km nordöstlich von Nidda; Gelnhaar, 5,5 km östlich von Ortenberg a. d. Nidder; Hirzenhain a. d. Nidder, 6 km nordöstlich von Ortenberg; Ulrichstein; Lauterbach; Dirlammen, 7 km südwestlich von Lauterbach. Schlitz; Steinheim am Main, 2 km südlich von Hanau; Ross-Berg bei Rossdorf, 7 km südöstlich von Darmstadt); **Hannover** (Hohen Hagen bei Göttingen; Harz: Andreasberg; Ocker-Tal; Reh-Berg); **Schlesien** (Köslitz, 4 km südlich von Görlitz; Sirgwitz, 5 km nördlich von Löwenberg; Riesengebirge: Kleine Schneegrube; Schmiedeberg. Lomnitz bei Waldenburg; Leipe, 11 km südöstlich von Schönau a. d. Katzbach; Seichau, 10 km östlich von Goldberg; Wahlstatt, 8 km südöstlich von Liegnitz; Striegau: Fuchs-Berge; Pilgramshain; Breiter Berg. Groß-Rosen, 6 km nordwestlich von Striegau; Finkenhübel bei Glatz; Jordansmühl a. d. großen Lohe; Dembio, 12 km südöstlich von Oppeln); **Mähren** (Marschendorf; Nieder-Zöptau, 12 km nordöstlich von Mährisch-Schönberg; Siebenhöfen, nordwestlich von Wermisdorf, 2 km nordöstlich von Zöptau; Fell-Berg bei Petersdorf a. d. Tess, 6 km nordöstlich von Mährisch-Schönberg); **Böhmen** (Berg Kozakow, 5 km westlich von Semil a. d. Iser; Neubauer-Berg bei Habichtstein, 8 km südsüdöstlich von Böhmisches-Leipa; Pihler-Berg bei Pihl, 5 km nördlich von Böhmisches-Leipa; Kautner-Berg bei Böhmisches-Leipa; Spitz-Berg, 2 km nördlich von Böhmisches-Leipa; Kahl-Berg, 4 km nordwestlich von Haida, 7 km nördlich von Böhmisches-Leipa; Schwoika, 4 km südlich von Haida; Daubitz, 4 km südwestlich von Schönlinde; Mühl-Berg bei Ober-Kreibitz, 7 km nordöstlich von Böhmisches-Kamnitz; Letten-Hügel bei Böhmisches-Kamnitz; Markersdorf, 5 km südwestlich von Böhmisches-Kamnitz; Scharfenstein-Tunnel bei Bensen am Polzen; Waldeck bei Ober-Politz am Polzen, 9 km westlich von Böhmisches-Leipa; Wernstadt am Bieber-Bach, 32 km westlich von Böhmisches-Leipa; Welhotta, 1 km östlich von Proboscht, 9 km südöstlich von Aussig; Babina, 1,5 km nördlich von Hummel, 3 km östlich von Proboscht;

Rübendörfel, 4 km südöstlich von Proboscht; Eulen-Berg bei Schüttenitz, 2 km nordöstlich von Leitmeritz a. d. Elbe; Salesl a. d. Elbe, 7 km südlich von Aussig; Tschersink, 5 km östlich von Salesl; Wannow, 4 km südlich von Aussig; Wostray-Berg bei Schreckenstein a. d. Elbe, 3 km südlich von Aussig; Binowe, 2 km südlich von Groß-Priesen a. d. Elbe, 8 km östlich von Aussig; Galgen-Berg bei Aussig; Schima, 9 km südwestlich von Aussig; Waltsch, 22 km südlich von Kaaden a. d. Eger; Přebram; Kuchelbad, 5 km südlich von Prag); **Ungarn** (Comitat Hont: Schemnitz; Gießhübel bei Schemnitz; Kozelnik und Dilln, 2 km nordöstlich von Schemnitz; Szent-András, nördlich von Ó-Buda a. d. Donau; Somoskö, Comitat Nógrád; Comitat Gran: Tolmács und Bogdány unfern Visegrad bei Gran a. d. Donau; Csodi-Berg bei Bogdány. Zwischen Nadap und Velenceze, ca. 18 km ostnordöstlich von Stuhlweissenburg, Comitat Fejér; Guttin-Berg bei Nagy-Bánya, Comitat Szatmár; Új-Moldova, 25 km südöstlich von Ungarisch-Weißkirchen, Comitat Krasso-Szöreny); **Siebenbürgen** (Comitat Hunyad: Csebe im Magura-Gebirge; Buna vestire bei Bukuresd unfern Brád, 28 km nördlich von Deva am Maros; Gyergyó-Tekeröpaták bei Gyergyó-Szent-Miklos, Comitat Csik; Pojana, 30 km westlich von Hermannstadt, Comitat Szeben); **Salzburg** (Hollersbach-Tal: Am Weisseneck; Hohe Säule. Große Weid-Alpe im oberen Habach-Tal); **Tirol** (Pfunderer Berg bei Klausen am Eisak; Theis im Villnös-Tal, 4 km nordöstlich von Klausen; Puffer Loch, Seiser-Alpe; Fassa-Tal: Am Monzoni; Nordabhang der Ricolletta; Cima Malinverno; Palle Rabbiose, nördlich von Toal della Foja [Folia], 4 km östlich von Moëna); Canton **Graubünden** (Medels-Tal: Val Tavetsch: Sedrun; Val Giuf am Crispalt); Canton **Uri** (Rien-Tal, gegenüber Göschenen im Reuß-Tal; Kleiner Mutschen im Etzli-Tal, zwischen Bristenstock und Oberalpstock); Canton **Wallis** (Rhone-Tal: Reckingen; Giebel-Bach, zwischen Fiesch und Lax. Albrun im Binnen-Tal); **Nord-Italien** (Piemont: Baveno am Lago Maggiore; Feriolo, 4 km nordwestlich von Baveno; Monte Orfano, 6 km von Baveno. Montecchio Maggiore, 10 km südwestlich von Vicenza, Provinz Vicenza); Insel **Elba**; **Sardinien** (Montresta, nördlich von Bosa, Kreis Oristano, Provinz Sassari); **Spanien** (Vera, 65 km nordöstlich von Almeria, Provinz Almeria); Département **Ariège**; Département **Basses-Pyrénées** (Cambo am Nive, 14 km südöstlich von Bayonne); Département **Ardèche** (Chenavari bei Rochemaure a. d. Rhône, 5 km nordwestlich von Montélimar); Département **Haute-Loire** (Croix-des-Boutières am Mont Mézenc; Araules, 22 km östlich von Le Puy; Fay-le-Froid am Lignon, 12 km südöstlich von Araules); Département **Loire** (Mont Simouise bei Montbrison); Département **Puy-de-Dôme** (Périer und Chaux-de-Bergonne bei Issoire am Allier; Puy de Marman bei Martres-de-Veyre, 12 km südöstlich von Clermont; Prudelles); Département **Haute-Marne** (Bourbonne-les-Bains, 31 km östlich von Langres); Département **Vosges** (Plombières-

les-Bains im Augrogne-Tal, 40 km südwestlich von Remiremont a. d. Mosel, Vogesen); **Irland** (Antrim Co.: Insel Magee; Larne am Larne Lough; Salough Braes bei Larne; Ball auf Rathlin; Ballintoy; Giant's Causeway; Portrush. Londonderry Co.: Port Stewart; Magilligan; Benbradagh; Craignashoke in Ballinascreen; Slieve Gallion Carn); **Schottland** (Renfrewshire: Port Glasgow am Firth of Clyde; Kilmalcolm, 6 km südöstlich von Port Glasgow. Dumbartonshire: Old Kilpatrick, 40 km südöstlich von Dumbarton. Fifeshire: Glen Farg. Argyllshire: Insel Mull. Invernesshire: Insel Eigg, 7 km südöstlich v. d. Insel Rum; Insel Skye: Talisker; Lyndale am Loch Snizort; Storr, 40 km nördlich von Portree am Raasay Sound; Quiraing); **Fär-Öer** (Sandö; Naalsö; Österö; Svinö; Bordö); **Schweden** (Gustavsberg, Län Jemtland); Gouvernement **Transbaikalien** (Chilka im Tschikoi-Tal, ca. 480 km südöstlich von Werchne-Udinsk); Gouvernement **Irkutsk** (Tschikojä); **Vorder-Indien** (Präsidentschaft Bombay: Poonah, 420 km südöstlich Bombay; am Mota-Mola-Fluß bei Poonah); **Island**; **Grönland** (Godhavn Distrikt: Insel Disko: Lyngmarken (d. h. »Heide« [dän.]), ca. 2 km nördlich von Godhavn; Puilassok, [d. h. »Quelle«, bei Godhavn; Brededal [d. h. »breites Tal« (dän.)], ca. 49 km nordöstlich von Godhavn; Berg Ünartorssuak, [d. h. »große warme Quelle«, ca. 4 km nordwestlich von Godhavn; Tal Tuapagssuit, [d. h. »Steinhaufen, aus vom Seegang glatt und rundlich gerollten Steinen bestehend«, ca. 4,5 km nordwestlich von Godhavn; Berg Augpalärtok, [d. h. »roter Fels«, ca. 5 km nordwestlich von Godhavn; Gebirge Blaufjeld [d. h. »Blaufels« (dän.)], ca. 25 km westnordwestlich von Godhavn; Ünartok, [d. h. »das, was kochend-heiß ist«, auf der Südseite des Disko-Fjords; Kaersúnguit-kákait¹⁾ [d. h. wörtlich: »der kahlen, flachen, niedlichen Klippen ihre Berge«, auf der Nordseite des innersten Teiles des Disko-Fjords; Nängissat, [d. h. »Reihe von großen Steinen, zum Darüberspringen«, an der Nordküste des Disko-Fjords, ca. 26 km nordnordwestlich von Godhavn. Ritenbenk Distrikt: Ujaragssuit, [d. h. »große Steine«, an der Nordostküste der Insel Disko, ca. 35 km westlich von Ritenbenk; Hareö (Haseneiland), nördlich von Disko; Aumarütigssat, [d. h. »Steinkohlen«, oder Kutdlissat, [d. h. »die am höchsten stehende«, an der Nordostküste von Hareö. Tuapagssuit, [d. h. »Steinhaufen, aus vom Seegang glatt und rundlich gerollten Steinen bestehend«, an der Nordostküste der Halbinsel Nügssuak, [d. h. »eine vorspringende Landspitze«, ca. 40 km südwestlich von Umának, Umának Distrikt. Ost-Grönland: Henry Glacier [Bartholins-Brae], zwischen Kap Dalton und Turner Ö; Sydbrac [= Sud-Gletscher« (dän.)], an der Südküste des Scoresby-Sundes; Gaasefjord [= Gänsefjord (dän.)], ein südlicher Ausläufer des Scoresby-Sundes); **Canada** (Provinz Nova Scotia²⁾: Cumberland Co.: Swan's

¹⁾ Fälschlich meist *Karsuanguit-kákait* geschrieben.

²⁾ Rote Chabasitvarietäten von **Nova Scotia** werden auch als „Acadiolith“ (**Acadiolith**) bezeichnet.

Creek; Two Islands; Partridge Island, 5 km südlich von Parrsborough; Fife Islands am Basin of Minas. Digby Co.: Sandy Cove a. d. Saint Mary Bay; Mink Cove; Digby Neck; Williams Brook. Provinz Ontario: Monteagle, Hastings Co.); **New York** (Piermont, Rockland Co.); **Massachusetts** (Somerville Quarries; Chester, Hampden Co.); **Connecticut** (Paugatuck Quarry bei Stonington am Long Island Sound; Hadlyme, New London Co.; North Killingworth am Essex Turnpike, Middlesex Co.; Branchville, Fairfield Co.); **New Jersey** (Bergen Hill); **Pennsylvanien** (Schuylkill Co.: Reading am Schuylkill River; Fritz Island); **Colorado** (Table Mountain bei Golden, 20 km westlich von Denver); **Mexico** (Jalisco: El Narizón; Barranca del Rio Grande. Cerro de San Cristóbal bei Pachuca in Hidalgo); **Chile** (Wüste Atacama; Rodaito bei Arqueros unfern Coquimbo); **Canarische Inseln** (Caldera auf Palma; La Veja auf Gran Canaria); **Algier** (Oran); **Abessinien** (Gondar, 35 km nördlich vom Tana-See); **Maskarenen** (Insel Réunion); **Australien** (Colonic Victoria: Tullaroop Creek bei Clunes, 25 km nördlich von Ballaarat; Degraives's Mill bei Kyneton, 70 km nordwestlich von Melbourne; Malmsbury, 60 km nordöstlich von Ballaarat; Pentland Hills bei Bacchus Marsh; Colonic Neu-Südwaales: Provinz Neu-England: Inverell am Macintyre River, Gough Co.; Ben Lomond (Bg.) i. d. England Range, ca. 70 km südöstlich von Inverell); **Tasmanien** (Bell Mount).

Eine Chabasitvarietät mit geringerem Kieselsäure- und Wasser-Gehalt ist der

Levyn (Levynit); pseudo-hexagonal rhomboëdrisch, (pseudo-trigonal skalenödrisch); $H = 4$; spec. Gew. = 2,1 bis 2,2; Strich: weiß. Farblos, weiß, grauweiß, grünlichweiß, gelblichweiß, rötlichweiß, blaßrot.

Böhmen (Böhmisch-Kamnitz; Triebtsch, 8 km nordöstlich von Leitmeritz a. d. Elbe, Böhmisches Mittelgebirge); **Irland** (Antrim Co.: Insel Magee; Little Deer Park bei Glenarm, 15 km nordwestlich von Larne am Larne Lough. Londonderry Co.: Magilligan Carnowry; Benlevenagh; Cluntygeeragh bei Dungiven, 22 km südlich von Magilligan; Cabragh bei Termonenehy); **Schottland** (Hartfield Moss, Renfrewshire; Invernesshire: Insel Skye: Storr, 10 km nördlich von Portree am Raasay Sound; Oisgill); **Fär-Öer** (Dalsnypen auf Sandö; Midvaag auf Vaagö; Halgefjeld und Nordtofte auf Bordö; Kamberen bei Fuglefjord auf Österö; Sundelaget auf Strömö); **Island** (Ömundar-Fjördr; Dyre-Fjördr; Thyriill, zwischen Borgar-Fjördur und Hval-Fjördur; Röde-Fjördr; Reynivallahals, oberhalb Reynivellir; Mossfell am Leiruvogsá; Hrúni a. d. Laxá); **Grönland** (Godhavn Distrikt: Insel Disko: Berg Akiarut [*d. h. »eine von zwei Menschen zu tragende Holztrage oder ein zweihenkliges Faß«*] bei Godhavn; Lyngmarken [*d. h. »Heide« (dän.)*], ca. 2 km nördlich von Godhavn;

Puilassok, [d. h. »Quelle«], bei Godhavn; Berg Kuvnerssuak, [d. h. »eine große Spalte in einem Felsen«], nördlich von Godhavn; Berg Ünartorssuak, [d. h. »große warme Quelle«], ca. 4 km nordwestlich von Godhavn; Gebirge Blaafjeld [d. h. »Blaufels« (dän.)], ca. 25 km westnordwestlich von Godhavn; Kärusuit, [d. h. »mehr oder weniger tiefe Höhlen in Klippen«], im innersten Teil des Disko-Fjordes; Ivigsarkut¹⁾, im Mellem-Fjord, an der Westküste von Disko. Ritenbenk Distrikt: Ujaragssuit, [d. h. »große Steine«], an der Nordostküste der Insel Disko, ca. 35 km westlich von Ritenbenk; Aumarütigssat, [d. h. »Steinkohlen«], oder Kutdlissat, [d. h. »die am höchsten stehenden«], an der Nordostküste von Hareö (Haseneiland), nördlich von Disko. Upernivik Distrikt: Ingnerit-Fjord, [ingnerit = »Streichhölzchen, Schwefelhölzchen«], an der Nordwestküste der Svartenhuk-Halbinsel, ca. 88 km südsüdöstlich von Upernivik, [d. h. »ein Frühjahrsplatz, wo man im Zelt wohnt«]; Kivsak, [d. h. »ein Bootsanker«], ca. 7 km südöstlich von Präven. Ost-Grönland: Henry Glacier (Bartholins-Brae), zwischen Kap Dalton und Turner Ö; Gaasefjord [= Gänsefjord (dän.)], ein südlicher Ausläufer des Scoresby-Sundes; **Colorado** (Table Mountain bei Golden, 20 km westlich von Denver).

Eine 3,3% MgO , 7,7% Fe_2O_3 und nur 1,1% CaO enthaltende, wasserhelle Chabasitvarietät vom **Harz** (Andreasberg) wurde „**Groddeckit**“ benannt.

Ein Chabasit mit geringem Baryumgehalt ist der **Haydenit**; gelblich; meist grün oder braun gefärbt (durch Chlorit bzw. Eisenoxydhydrat); **Maryland** (Jones's Falls bei Baltimore).

In ihrer chemischen Zusammensetzung dem Gmelinit ähnelnde Chabasitvarietäten sind:

Herschelit; $\left. \begin{array}{l} \{ Si_6 O_{16} Al_2 (Ca, Na_2, K)_2 \cdot 8 H_2 O \\ \{ Si_4 Al_2 O_{16} Al_2 (Ca, Na_2, K)_2 \cdot 8 H_2 O \} \end{array} \right\}$; farblos, weiß;

Schlesien (Kleine Schneeegrube, Riesengebirge(?)); **Sizilien** (Aetna: Aci-Castello, 6 km nordöstlich von Catania); **Australien** (Colonic Neu-Süd-Wales: Elsmore bei Inverell am Macintyre River, Gough Co.); und

Seebachit; $\left. \begin{array}{l} \{ Si_6 O_{16} Al_2 (Ca, Na_2, K)_2 \cdot 8 H_2 O \\ \{ Si_4 Al_2 O_{16} Al_2 (Ca, Na_2, K)_2 \cdot 8 H_2 O \} \end{array} \right\}$; farblos, weiß;

Australien (Colonic Victoria: Richmond; Yarra-Yarra River bei Richmond, östlich von Melbourne).

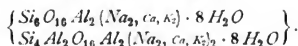
Vielleicht gehören hierher noch:

Adipit; spec. Gew. = 2,09; grauweiß; Canton **Waadt** (Crêt-Meiloret bei Lausanne); und

Dorant; spec. Gew. = 2,15; gelblichweiß; **Irland** (Carrickfergus am Belfast Lough, Antrim Co.).

¹⁾ Bedeutung nicht festzustellen; *ivik* = »Gras«.

Gmelinit; (Natronchabasit).



Hexagonal rhomboëdrisch, (pseudotrigo­nal skalenödrisch).

$H = 4,5$; spec. Gew. = 2,0 bis 2,2; Strich: weiß.
Gelblichweiß, rötlichweiß, blaßrot, fleischrot, braunrot, grünlichweiß;
selten farblos.

Harz (Andreasberg); **Nord-Italien** (Montecchio Maggiore, 10 km südwestlich von Vicenza, Provinz Vicenza; Roncà bei San Bonifacio, 21 km östlich von Verona, Provinz Verona); Insel **Cypern** (Pyrgos a. d. Morphu-Bai; Forni-Quelle zwischen Larnaca und Athienau); **Irland** (Antrim Co.: Insel Magee; Larne Glen und Black Head bei Larne am Larne Lough; Little Deer Park bei Glenarm, 15 km nordwestlich von Larne; Portrush. Londonderry Co.: Magilligan; Down Hill; Craignahish; Benlevenagh; Benbradagh); **Schottland** (Talisker, Insel Skye, Invernesshire); **Canada** (Provinz Nova Scotia: Two Islands, Cumberland Co.; Cape Blomidon am Basin of Minas; Pinnacle Island, Five Islands am Basin of Minas; [sogen. „Ledererit“]); **New Jersey** (Bergen Hill); **Mexico** (Jalisco: El Narizón; Barranca del Rio Grande); **Australien** (Colonie Victoria: Flinders, 65 km südlich von Melbourne; Phillip Island, 70 km südöstlich von Melbourne).

Basische dikieselsaure Salze.

Laumontit; (Caporcianit; Leonhardt).



Monoklin, (monoklin prismatisch).

$H = 3$ bis 3,5¹⁾; spec. Gew. = 2,28 bis 2,4; Strich: weiß.
Weiß, grauweiß, gelblichweiß, gelb, rötlichweiß, rosa, lachsfarbig, fleischrot, hellziegelrot, dunkelrot, braunrot, grün; infolge Verwitterung oberflächlich meist matt oder erdig.

Sachsen (Plauen'scher Grund, südwestlich von Dresden; Erzgebirge: Weesenstein a. d. Müglitz, 5 km südwestlich von Pirna; Breitenbrunn, 6 km südlich von Schwarzenberg); **Fichtelgebirge** (Conradsreuth, 7 km südwestlich von Hof, [Pseudomorphosen von Orthoklas nach Laumontit]; Röhrenhof, 3 km südöstlich von Berneck); **Algäu** (Rot-

1) Gilt nur für frisches, unzersetztes Material; die Härte des verwitterten Laumontits ist sehr gering (oft < 4).

plattentobel bei Hindelang, 6 km östlich von Sonthofen a. d. Iller; Gais-Alpe bei Sonthofen); **Baden** (Heubach-Tal, Schwarzwald; Freiburg i. B., [*Pseudomorphosen von Prehnit nach Laumontit*]); **Hessen** (Auerbach a. d. Bergstraße); **Bayrische Pfalz** (Niederkirchen, 6 km östlich von Wolfstein a. d. Lauter [z. T. *Pseudomorphosen von Prehnit nach Laumontit*]); **Rheinland** (Heimbach, 12 km südwestlich von Oberstein a. d. Nahe); **Hessen-Nassau** (Westerwald: Weilburg a. d. Lahn; Uckersdorf bei Herborn a. d. Dill [*Feldspatpseudomorphosen nach Laumontit*]; Niederscheld, 2 km südöstlich von Dillenburg); **Schlesien** (Kupferberg am Bober, Riesengebirge; Striegau; Lampersdorf am Eulengebirge; Finkenhübel bei Glatz; Dembio, 12 km südöstlich von Oppeln); **Mähren** (Tempelstein bei Jamolitz unfern Mährisch-Kromau); **Böhmen** (Königshof, 2 km südwestlich von Beraun a. d. Beraun; Karlstein, 8 km südöstlich von Beraun; Kuchelbad, 5 km südlich von Prag; Eule, 19 km südlich von Prag); **Bukowina** (Buza Sierpi); **Ungarn** (Schemnitz, Comitat Hont; Berg Aszalas bei Reecs im Matrá-Gebirge, 18 km nordwestlich von Erlau a. d. Erlau, Comitat Heves; Rézbánya im Bihar-Gebirge); **Siebenbürgen** (Zood bei Hermannstadt, Comitat Szeben; Comitat Hunyad: Csertésd bei Nagy-Ág, 12 km nordöstlich von Deva am Maros; Magura-Gebirge. Comitat Torda-Aranyos: Fejérpatak-Tal bei Toroczkó, 22 km südwestlich von Torda am Aranyos; Borév bei Torda und Sinfalva im Aranyos-Tal. Kis-Sebes bei Csucs, 11 km nordwestlich von Banffy-Hunyad, 50 km westlich von Klausenburg, Comitat Kolozs); **Kärnten** (Kramarza bei Schwarzenbach am Miss-Bach, 13 km südöstlich von Bleiburg); **Salzburg** (Am Weissen-eck, Hollersbach-Tal; Sattelkar im Obersulzbach-Tal); **Tirol** (Ziller-Tal: Großer Löffler zwischen Stillup-Tal und Floitengrund; Floitengrund: Baumgartenkarklamm; Höllensteinklamm; innere Mörchen; Bichelkarklamm; Schönhüttenklamm; Sonntagklamm. Pfisch-Tal; Theis im Villnös-Tal, 4 km nordöstlich von Klausen am Eisak; Sarn-Tal: Schloß Runkelstein, nördlich von Bozen; Johanneskofel, 5 km nördlich von Bozen. Zenoburg, nordöstlich von Meran; am Monzoni: Toal della Foja (Folia), 4 km östlich von Moëna, Fassa-Tal); Canton **Graubünden** (Val Tavetsch: Drun-Tobel am Culm de Vi, nördlich von Sedrun); Canton **Uri** (Kleiner Mutschen im Etzli-Tal, zwischen Bristenstock und Oberalpstock; Tiefengletscher); Canton **Tessin** (Sankt Gotthard; Fibbia, südwestlich vom Hospiz); Canton **Bern** (Weissen-thalfluh und Ralligflühen, nördlich von Merlingen am Thuner See); Canton **Wallis** (Furgge-Tal; Giebel-Bach, zwischen Fiesch und Lax im Rhone-Tal; Mittagshorn im Saas-Tal); **Piemont** (Courmayeur bei Aosta; Val d' Ossola bei Beura, 4 km südlich von Domo d'Ossola im Antigorio-Tal; Alzo am Lago d'Orta; Baveno am Lago Maggiore; Feriolo, 4 km nordwestlich von Baveno; Monte Orfano, 6 km von Baveno); **Toscana** (Impruneta, 8 km südlich von Florenz; Borto di Casciano bei

Gambassi; Montecatini di Val di Cecina, 7 km westlich von Volterra [sogen. „**Schneiderit**“]; Monte di Caporciano bei Montecatini di Val di Cecina); Département **Ariège** (Ax am Ariège; Cazenave-Serres et Allens; Massiv du Saint-Barthélemy, nördlich von Vèbre am Ariège); **Bretagne** (Huelgoat bei Châteaulin, Département Finistère); **Irland** (Mourne Mountains, Down Co.; Antrim Co.: Larne am Larne Lough; Ballintoy; Portrush); **Schottland** (Renfrewshire: Kilmalcolm, 6 km südöstlich von Port Glasgow am Firth of Clyde; Cloak bei Lochwinnoch, 15 km südlich von Port Glasgow; Paisley, 9 km westlich von Glasgow; Hartfield Moss. Dumbartonshire: Dumbarton Muir [z. T. *Feldspatpseudomorphosen nach Laumontit*]; Bowling a. d. Clyde-Mündung [*Analcim-Pseudomorphosen nach Laumontit*]; Old Kilpatrick, 10 km südöstlich von Dumbarton [z. T. *Feldspatpseudomorphosen nach Laumontit*]; Long Craig, Stirlingshire: Campsie Fells, 15 km nördlich von Glasgow; Carbeth. Fifeshire: Glen Farg. Loch Scridain, Insel Mull, Argyllshire. Invernesshire: Insel Skye: Loch Brittle; Loch Ainneart; Talisker; Snizort am Loch Snizort; Storr, 10 km nördlich von Portree am Raasay Sound); **Fär-Öer; Norwegen** (Kongsberg am Laag Elf, Amt Buskerud); **Schweden** (Villstad am Nissa Å, Län Jönköping; Län Stockholm: Wattaholma; Skänelaholm; Vaddö. Län Koppaberg: Bispberg, 12 km südwestlich von Husby am Vestre-Dal Elf; Falun; Garpénberg, 12 km südlich von Husby. Upsala, Län Upsala); **Finnland** (Storgård bei Pargas, 16 km südlich von Åbo; Helsingfors; Sibbo, 30 km nordöstlich von Helsingfors; Turholm bei Helsinge, 12 km nördlich von Helsingfors); **Ural** (Bogoslowsk); **Kaukasus** (Berg Borschom bei Tiflis, Gouvernement Tiflis); **Vorder-Indien** (Präsidentschaft Bombay: Western Ghâts, ca. 30 km südöstlich von Bombay; am Mota-Mola-Fluß bei Poonah, 120 km südöstlich von Bombay); **Insel; Grönland** (Godhavn Distrikt: Nängissat, [d. h. »Reihe von großen Steinen, zum Darüber-springen«], an der Nordostküste des Disko-Fjordes, ca. 26 km nordnordwestlich von Godhavn, Insel Disko; Ritenbenk Distrikt: Serfarssuit, [d. h. »große Lammene« oder »Stromvögel«¹⁾], an der Nordostküste der Insel Disko, ca. 135 km nordwestlich von Ritenbenk; Ūmának Distrikt: Sermersôk, [d. h. »ein hoher Berg, dessen oberer Teil (auf der Nordseite) mit Gletschereis bedeckt ist«], an der Nordküste der Halbinsel Nügssuak, [d. h. »eine vorspringende Landspitze«], ca. 70 km westnordwestlich von Ūmának; Ost-Grönland: Henry-Land zwischen Kap Dalton und Turner Ö); **Canada** (Provinz Nova Scotia: Bay of Fundy, Annapolis Co.: Margaretsville und Port George, 10 km nördlich von Middleton im Annapolis Valley; Peter's Point; Digby Neck, Digby Co.: Long Point, Kings Co.); **Minnesota** (Nordwest-Ufer des Lake Superior zwischen Pigeon Bay und Fond du Lac; Isle Royale im Lake Superior); **Michigan** (Keweenaw

1) Bezeichnung für Stellen, an denen sich infolge starker Strömung viele »Stromvögel« aufhalten.

Point: Copper Harbour; Cliff Gang; Owl Creek; Eagle Harbour; Copper Falls); **New York** (Tilly Foster Mine bei Brewster, Putnam Co.); **Maine** (Phippsburg, Sagadahoc Co.); **Massachusetts** (Charlestown bei Boston); **Connecticut** (New Haven Co.: Southbury am Housatonic River; West Rock bei New Haven; Bradleysville, Litchfield Co.); **New Jersey** (Bergen Hill); **Pennsylvanien** (Schuylkill River; Columbia Bridge bei Philadelphia); **Colorado** (Table Mountain bei Golden, 20 km westlich von Denver); **Mexico** (Zápori in Chihuahua; Veta Madre de Guanajuato); **Kleine Antillen** (Insel Saint-Barthélemy; Insel Anguilla); **Chile** (Wüste Atacama: Sandon; Propilas. San Antonio, 60 km südöstlich von Copiapó; Cabeza de Vaca bei Copiapó; Tamaya bei Combarbalá, 450 km südlich von Coquimbo; Santa Lucia de Santiago; Alto de los Juncos, Cordillera de Peuco; Cordillera de la Costa bei Cauquén und La Compañía); **Brasilien** (Mogy Guassú am River Mogy Guassú, 435 km nördlich von São Paulo, Provinz São Paulo); **Australien** (Colonie Neu-Süd-Wales: Bathurst Road; Cox River).

G. Krystallwasserhaltige Verbindungen von Silikaten mit Carbonaten, Sulfaten und Uranaten.

Thaumasit.



Hexagonal, (hexagonal).

$H = 3,5$;

spec. Gew. = 4,87 bis 4,88;

Strich: weiß.

Weiß.

Schweden (Bjelke am Åreskutan, Län Jemtland); **New Jersey** (West Paterson, Passaic Co.).

Uranotil.



Triklin, (triklin pinakoidal).

$H = 2$ bis 3;

spec. Gew. = 3,81 bis 3,96; Strich: gelblichweiß.

Citronengelb, schwefelgelb, strohgelb.

Sachsen (Neustädte bei Schneeberg, Erzgebirge); **Böhmen** (Joaachimsthal, Erzgebirge); **Oberpfalz** (Wölsendorf, südlich von Naaburg); **Nord-Carolina** (Flat Rock Mine, Mitchell Co. am North Joe River).

Mit Uranotil ist jedenfalls identisch der

Uranophan; gelb, honiggelb, grünlichgelb, zeisiggrün, schwärzlichgrün;

Schlesien (Kupferberg am Bober, Riesengebirge); **Pennsylvanien** (Avondale, Delaware Co.)

Gummit.**Krystallform?**

$H = 2,5$ bis 3 ; spec. Gew. = $3,9$ bis $4,5$; Strich: gelb.
Rötlichgelb, gelblichrot, hyacinthrot; rötlichbraun.

Sachsen (Erzgebirge: Schneeberg; Johannegeorgenstadt);
Böhmen (Joachimsthal im Erzgebirge; Příbram); **Pennsylvanien**
(Avondale, Delaware Co.); **Nord-Carolina** (Flat Rock Mine, Mitchell Co. am North Joe River).

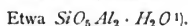
Mehr oder weniger unreine Varietäten des Gummit's sind:

Gummierz, (rotes Pechuran); $H = 2,5$ bis 3 ; spec. Gew. = $3,9$ bis $4,2$; Strich: gelb; Farbe: rötlichbraun; **Sachsen** (Erzgebirge: Johannegeorgenstadt; Schneeberg; Breitenbrunn);

Eliasit; ($H = 3,5$; spec. Gew. = $4,129$; Strich: wachsgelb bis orange-gelb; Farbe: dunkelrötlichbraun; in dünner Schicht: hyacinthrot; **Sachsen** (Johannegeorgenstadt, Erzgebirge [?]); **Böhmen** (»Eliaszeche« bei Joachimsthal, Erzgebirge);

Pittinit, (Pittinerz); $H = 3$ bis 4 ; spec. Gew. = $4,8$ bis $5,5$; Strich: grün; Farbe: grünlichschwarz, grünlichgrau; **Sachsen** (Erzgebirge: Johannegeorgenstadt; Breitenbrunn); und

Coracit; Canada (Lake Superior, Provinz Ontario).

H. Amorphe wasserhaltige Silikate.**Allophan.****Amorph.**

$H = 3$; spec. Gew. = $4,8$ bis $2,0$; Strich: weiß.
Farblos; bläulichweiß, himmelblau, smalteblau, lasurblau, grünlichblau, spangrün; honiggelb, rubinrot, hellbraun.

Thüringen (Gräfenthal, 14 km südlich von Saalfeld, Thüringer Wald);
Baden (Gersbach, 9 km nordöstlich von Schopfheim a. d. Wiese, Schwarzwald); **Rheinland** (Friesdorf, 5 km südlich von Bonn a. Rhein);
Hessen-Nassau (Dehrn a. d. Lahn, 4 km nordöstlich von Limburg);
Österreichisch-Schlesien (Zuckmantel, 14 km nordöstlich von Freiwaldau); **Ungarn** (Új-Moldova, 25 km südöstlich von Ungarisch-Weißkirchen, Comitat Krasso-Szőreny); **Salzburg** (Großarl-Tal); Département **Aveyron** (Firmi, 2 km nordöstlich von Cransac); Département **Oise** (Saint-Antoine); **Kent** (Woolwich a. d. Themse, östlich von London);

¹⁾ Manche Varietäten sind durch ein blaugefärbtes Kupfersilikat verunreinigt.

Utah; Neu-Mexico (Magdalena, ca. 270 km nordnordwestlich von El Paso am Rio Grande del Norte).

Dem Allophan verwandt ist der bitumenhaltige „**Carolathin**“; spec. Gew. = 1,515; schmutzigweingelb, honiggelb; **Ober-Schlesien** Zabrze, 7 km östlich von Gleiwitz).

Möglicherweise ein Gemenge von Opal und Eisenhydroxyd ist der

Avasit; $Si_2O_8Fe_{10}H_{18}$; amorph(?); $H = 3,5$; spec. Gew. = 3,33; schwarz, rötlich durchscheinend; **Ungarn** (Avas-Gebirge, Comitat Szatmár).

Vielleicht gehört hierher auch der

Polyhydrit; $Si_4O_{12}(Fe, Al)_2(Ca, Mn) \cdot 6H_2O$;
Sachsen (Breitenbrunn, 6 km südlich von Schwarzenberg, Erzgebirge), (vgl. Seite 321).

Stübelit ist ein amorphes, wasserhaltiges Silikat von *Mn, Cu, Al* und *Fe*.

Man stellt ferner noch hierher:

Plombièresit; $SiO_3Ca \cdot 2H_2O$; amorph; weiß; Département **Vosges** (Plombières-les-Bains im Augrogne-Tal, 40 km südwestlich von Remiremont a. d. Mosel, Vogesen);

Penwithit; $SiO_3Mn \cdot 2H_2O$; amorph; $H = 3,5$; spec. Gew. = 2,49; rötlichbraun, dunkelbernsteingelb;

Cornwall (Penwith);

Webskyit; $SiO_3(Mg, Fe) \cdot 3H_2O$; amorph; spec. Gew. = 1,745 bis 1,774; Strich: bräunlichgrün; Farbe: pechschwarz;

Hessen-Nassau (Westerwald: Bottenhorn, 15 km nordöstlich von Dillenburg; Amelose bei Biedenkopf a. d. Lahn);

sowie die Zersetzungsprodukte des Rhodonits darstellenden wasserhaltigen Mangansilikate:

Neotokit; amorph; $H = 3$ bis 4; spec. Gew. = 2,6 bis 2,8; leberbraun, dunkelbraun, schwarz; **Schweden** (Landschaft Gestrikland, Län Gefleborg; Erik Mattsgrufvan; Bredvik, Län Skaraborg); **Finnland** (Gåsböle und Ingoa in Sjundeå);

Vittingit, (Wittingit); amorph; rötlichbraun, schwarz;

Finnland (Vittinge in Storkyro); und

Stratopeit; amorph; spec. Gew. = 2,64 bis 2,73; pechschwarz, in dünner Schicht: dunkelrotbraun; **Schweden** (Pajsberg bei Persberg, 8 km nordöstlich von Filipstad, Län Vermland).

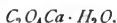
X. Klasse.

Organische Verbindungen.

A. Salze organischer Säuren.

1. Oxalsaure Salze.

Whewellit.



Monoklin, (monoklin prismatisch).

$H = 2,5$;

spec. Gew. = 2,222 bis 2,229;

Strich: weiß.

Farblos, weiß.

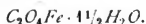
Sachsen (Burgk, 5 km südwestlich von Dresden; Neu-Bannewitz, ca. 5 km südlich von Dresden; Grube »Himmelsfürst« bei Freiberg; Zwickau); **Vogesen** (Grube »Sylvester« im oberen Weiler-Tal); **Böhmen** (Bruch, 6 km westlich von Dux; Kopitz bei Brüx; Pchery bei Schlan, 4 km nördlich von Kladno).

Mit Whewellit ist vielleicht identisch der weiße Beschläge auf Kalkstein (Marmor) bildende **Thierschit** von **Griechenland** (Marmorsäulen des Parthenons, Athen); Gouvernement **Taurien** (Südküste der Halbinsel Krim).

Der gelblichweiße **Oxammit** von **Peru** (Guañape Inseln, 50 km südlich von Trujillo, Departamento Libertad); soll die Zusammensetzung $C_2O_4(NH_4)_2 \cdot 2H_2O$ besitzen.

Oxalit;

(Humboldtin).



Krystallform?

$H = 2$;

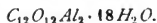
spec. Gew. = 2,15 bis 2,25;

Strich: gelblich.

Strohgelb, ockergelb.

Rheinland (Duisburg a. Rhein); **Hessen-Nassau** (Großalmerode); **Böhmen** (Kollosoruk, 8 km südwestlich von Bilin).

2. Mellitsaure Salze.

Mellit;
(Honigstein).

Tetragonal, (tetragonal).

$H = 2$ bis $2,5$; spec. Gew. = $4,55$ bis $4,65$; Strich: gelblichweiß.
Wachsgelb, honiggelb; gelblichweiß.

Provinz **Sachsen** (Artern a. d. Unstrut); **Böhmen** (Luschitz, 6 km südlich von Bilin); **Mähren** (Walchov bei Boskowitz, 32 km nördlich von Brünn); Gouvernement **Tula** (Malöwka).

Der **Dopplerit**, ca. $CaC_{24}H_{22}O_{12}$, ist das Calciumsalz von Huminsäuren; $H = 0,5$; spec. Gew. = $1,089$; Strich: braun; Farbe: bräunlich-schwarz;

Oberbayern (Berchtesgaden); **Steiermark** (Aussee im Salzkammergut); Canton **Appenzell** (Gonten, 5 km westlich von Appenzell); Canton **Unterwalden** (Obbürgen).

Ein huminsaures Aluminiumsalz ist der „**Pigotit**“ von **Cornwall**.

B. Kohlenwasserstoffe.

Fichtelit.

Monoklin hemimorph, (monoklin sphenoidisch).

$H = 0,5$ bis 1 ; spec. Gew. = $0,9$ bis $1,0$; Strich: weiß.
Weiß.

Oberfranken (Markt-Redwitz, 7 km südöstlich von Wunsiedel, Fichtelgebirge); **Oberbayern** (Kolbermoor a. d. Mangfall, 5 km westlich von Rosenheim a. Inn); **Oldenburg** (Salzendeich, Amt Elsfleth; Großenmeer, 10 km westnordwestlich von Elsfleth); **Böhmen** (Borkowitz bei Weseli a. d. Lužnitz, 28 km nordöstlich von Budweis a. d. Moldau).

Hartit.

Triklin, (monoklin?).

$H = 4,5$; spec. Gew. = $1,04$ bis $1,05$; Strich: grau.
Weiß; grauweiß, grau, gelb, braun.

Nieder-Österreich (Ober-Hart bei Gloggnitz a. d. Schwarza, 9 km nordöstlich vom Semmering); **Steiermark** (Oberdorf a. d. Kainach,

3 km nordwestlich von Voitsberg, 20 km westlich von Graz; Rosenthal bei Köflach, 5 km westlich von Voitsberg).

Jedenfalls hochsiedende Kohlenwasserstoffe der Methanreihe, (C_nH_{2n+2}), bzw. Gemenge von solchen sind:

Ozokerit, (Erdwachs; Paraffin); rhombisch, (rhombisch?); $H < 1$; spec. Gew. = 0,94 bis 0,97; Strich: gelblichbraun, blaßgelb, grau; Farbe: braun, braunrot, hyacinthrot, gelblichbraun, grünlichbraun, lauchgrün.

Provinz **Sachsen** (Wettin a. d. Saale, 14 km nordwestlich von Halle); **Böhmen** (Slanik a. d. Moldau); **Mähren** (Bryzlaw); **Galizien** (Bezirkshauptmannschaft Drohobycz: Boryslaw; Truskawiec. Dzwiniaczgornij, Bezirkshauptmannschaft Turka); [**Rumänien** (Slanic, 6 km südwestlich von Tergu Ocna, Distrikt Bacău[?]); **Northumberland** (Newcastle am River Tyne); Gouvernement **Baku** (Baku, Halbinsel Apscheron, Kaspisches Meer); **Turkestan** (Insel Tscheleken, Kaspisches Meer, Transkaspische Provinz [sogen. „Neftgil“]).

Elaterit z. T.; spec. Gew. = 0,8 bis 1,2; schwärzlichbraun, rötlichbraun, gelbbraun;

Département **Loire-Inférieure** (Montrelais a. d. Loire, bei Varades, 11 km östlich von Ancenis a. d. Loire); **Derbyshire** (Castleton, 20 km westlich von Sheffield); **Connecticut** (New Haven am Long Island Sound);

Dinit; gelblichweiß; **Toskana** (Lunigiana);

Urpethit; spec. Gew. = 0,885; gelblichbraun, braun;

Hatchettin; (rhombisch?); $H < 1$; spec. Gew. = 0,6; Strich: grau; Farbe: gelblichweiß, wachsgelb, bräunlichgelb, grünlichgelb;

Provinz **Sachsen** (Wettin a. d. Saale, 14 km nordwestlich von Halle); **Böhmen;** **Mähren** (Rossitz a. d. Obrawa, 14 km westlich von Brünn); **Belgien** (L'Espérance bei Seraing a. d. Maas, südwestlich von Lüttich); **Schottland** (Loch Fyne, Argyllshire);

Scheererit; monoklin; weiß;

Canton **Sankt Gallen** (Uznach);

Könleinit; spec. Gew. = 1,0 bis 1,2; farblos, weiß;

Oberfranken (Markt-Redwitz, 7 km südöstlich von Wunsiedel, Fichtelgebirge); Canton **Sankt Gallen** (Uznach);

Christmatit; grünlichgelb bis wachsgelb; Provinz **Sachsen** (Wettin a. d. Saale, 14 km nordwestlich von Halle);

Zietrisikit; braun; **Böhmen** (Slanik a. d. Moldau);

Pyropissit, (Wachskohle, Schweelkohle); spec. Gew. = 0,9; Strich: graubraun; Farbe: schmutziggelb, graubraun, lichtgelblichbraun;

Provinz **Sachsen** (Gerstewitz, 6 km östlich von Weissenfels a. d. Saale; Helbra, 4 km nordwestlich von Fisleben); **Böhmen** (Zweifelsreuth, 18 km nordöstlich von Eger);

Phylloretin (Schmelzpunkt 86—87°);

Aragotit; rhombisch, (rhombisch); spec. Gew. = 4,4; hellgelb, honiggelb; **Californien** (New Almaden, 75 km südöstlich von San Francisco; Redington Mine, Lake Co., bei Knoxville, Napa Co.);

Posepnyit, (Posepnyit); schmutzig hellgrün; **Californien** (Great Western Mine, Lake Co.);

Jonit; bräunlichgelb; **Californien** (Jone Valley, Amador Co.);

Uintait, (Uintahit, Gilsonit); $H = 2$ bis 2,5; spec. Gew. = 4,065 bis 4,070; Strich: braun; Farbe: schwarz; **Utah** (Uinta Valley, Weber Co.);

Wurtzilith; Napalith; Alexejewit; u. a.

C. Harze.

Succinit, (Bernstein).



$H = 2$ bis 2,5; spec. Gew. = 4,0 bis 4,4; Strich: weiß. Honiggelb, rötlichgelb, hyacinthrot, gelblichbraun; weingelb, gelblichweiß; cyanblau, himmelblau.

Ostseeküste: Schleswig-Holstein; Mecklenburg; Insel Rügen; Pommern; Westpreußen; Ostpreußen, Samland; Kurland; Livland. **Norddeutsche Tiefebene; Galizien** (Lemberg; Ost-Karpathen [sogen. „Delatinit“]); **Sizilien** (Am Simeto, 9 km südlich von Catania); **Spanien**.

Ferner gehören hierher:

Allingit; rötlichgelb; Département **Haute Savoie** (Allinges, 4 km südlich von Thonon am Genfer See);

Gedanit; Glessit; Simetit; granatrot, dunkelrot; **Sizilien** (Am Simeto, 9 km südlich von Catania); **Birmit; Rumänit**;

Copalin; (fossiler Copal); $C_{40}H_{64}O$; gelb; **Middlesex** (Highgate Hill bei London);

Butyrit; $C_{32}H_{64}O_4$;

Rosthornit; $C_{24}H_{40}O$; $H = 4$; spec. Gew. = 4,076; Strich: orange-gelb, hellbraun; Farbe: rotbraun; **Kärnten** (Guttaring, 6 km südwestlich von Hüttenberg im Görtschitz-Tal);

Geocerit; $C_{28}H_{56}O_2$; weiß; Schmelzpunkt ca. 80°;

Geomyricit; $C_{34}H_{68}O_2$; weiß; Schmelzpunkt 80—83°;

Retinit; (Rhetinit); $C_{12}H_{18}O$; $H = 1,5$ bis 2; spec. Gew. = 4,1; Strich: grau; Farbe: gelb, gelblichbraun, braun, gelblichgrau; verbreitet, in Braunkohlenlagern;

Krantzit; $C_{10}H_{16}O$; spec. Gew. = 0,968; gelb, rötlich, braun, schwarz;
Anhalt (Latdorf, 5 km östlich von Bernburg); und

Muckit; $C_{20}H_{28}O_2$; $H = 1$ bis 2 ; spec. Gew. = 1,0025; gelb, bräunlichgelb; **Mähren** (Neudorf im Hohen Gesenke, 7 km nördlich von Römerstadt).

Anmerkung: Dem Succinit höchst ähnlich sind: Allingit, Birmit, Cedarit, Muckit und Neudorfit; das Gleiche dürfte zutreffen für: Ambrit, Ambrosin, Bathvillit, Bukaramangit, Chemawinit, Copalit, Elemi, Euosmit, Georgerit, Jaulingit, Köflachit, Rosthornit, Walchowit, Xyloretin und viele andere sogen. Retinite.

Jedenfalls sind noch hierher zu stellen:

Asphalt, (Erdpech); $H = 1$ bis 2 ; spec. Gew. = 1,1 bis 1,2; Strich: bräunlichschwarz; Farbe: pechschwarz;

Elsass (Pechelbronn, 15 km nördlich von Hagenau a. d. Moder; Lobsann, 2 km nördlich von Pechelbronn); **Hannover** (Bentheim, 5 km südwestlich von Schüttorf a. d. Vechte; Limmer, 4 km westlich von Hannover; Iberg, 6 km westlich von Zellerfeld, Harz); **Westfalen** (Darfeld, 23 km nordwestlich von Münster); Canton **Neuchâtel** (Val de Travers bei Neuchâtel); Département **Haute-Savoie** (Seyssel a. d. Rhône, 22 km nordwestlich von Annecy); **Schweden** (Dannemora, Län Upsala); **Türkei** (Avlona, Albanien); **Palästina** (Totes Meer); **Utah** (Uinta Valley, Weber Co.); **Californien** (Los Angeles); **Kleine Antillen** (Insel Trinidad).

Elaterit z. T.;

Coorongit; Australien (Coorong District, Colonie Süd-Australien);

Bituminit; (Bogheadkohle; Torbanit); $H = 3$; spec. Gew. = 1,2 bis 1,3; Strich: graubraun; Farbe: schwärzlichbraun;

Böhmen (Pilsen); **Schottland** (Torbanehill bei Bathgate, 8 km südlich von Linlithgow, Linlithgowshire); Gouvernement **Tula** (Turakina bei Tula); Gouvernement **Rjäsan** (Murajewna); **Australien** (Wollongong, 60 km südwestlich von Sydney, Colonie Neu-Süd-Wales; sogen. „Kerosene-Shale“, (Wollongongit)).

Ambrit; $H = 2$; spec. Gew. = 1,034; gelblichgrau; **Neu-Seeland** (Auckland).

Bathvillit; rehbraun; **Schottland** (Bathville).

Albertit; pechschwarz; **Schottland** (Ross- and Cromartyshire: Strathpeffer, 5 km westlich von Dingwall am Cromarty Firth); **Canada** (Provinz Neu-Braunschweig: Hillsboro am Petitcodiac River, Albert Co., nördlich v. d. Chignecto Bay);

Cedarit; bernsteingelb; **Canada** (Saskatchewan River, Provinz Saskatchewan).

Grahamit; schwarz; **West-Virginien**;

Walait; schwarz; **Mähren** (Rossitz a. d. Obrawa, 44 km westlich von Brünn; Oslawan a. d. Oslawa, 4 km nordwestlich von Eibenschitz a. d. Iglawa);

Piauzit; $H = 1,5$ bis 2 ; spec. Gew. = $1,18$ bis $1,22$; schwärzlichbraun; **Steiermark** (Tüffer a. d. Sann, 8 km südlich von Cilli); **Krain** (Piauze, westlich von Neustadt; Johannesthal);

Ixolyt; amorph; $H = 4$; spec. Gew. = $4,008$; Strich: ockergelb; Farbe: hyacinthrot; **Nieder-Österreich** (Ober-Hart bei Gloggnitz a. d. Schwarza, 9 km nordöstlich vom Semmering);

Jaulingit; $H = 2$ bis 3 ; spec. Gew. = $4,1$; hyacinthrot; **Nieder-Österreich** (Jauling bei Sankt Veith a. d. Triesting); **Steiermark** (Oberdorf a. d. Kainach, 3 km nordwestlich von Voitsberg, 20 km westlich von Graz);

Sieburgit; $H = 2$ bis $2,5$; goldgelb, hyacinthrot; **Rheinland** (Sieburg a. d. Sieg);

Walchowit; $H = 4,5$ bis 2 ; spec. Gew. = $4,4$; gelblichgrau; **Mähren** (Walchov bei Boskowitz, 32 km nördlich von Brünn);

Tasmanit; rötlichbraun; **Tasmanien** (Mersey River);

Trinkerit; **Steiermark** (Gams im Gamsgraben, 7 km nördlich von Hiefiau a. d. Enns); **Istrien** (Carpano);

Pyroretinit, (Pyrorhetin); $H = 2$; spec. Gew. = $4,05$ bis $4,18$; pechschwarz; **Böhmen** (Tschersink, 5 km östlich von Salesl a. d. Elbe, 7 km südlich von Aussig, Böhmisches Mittelgebirge);

Bielzit; $H = 1$ bis 2 ; spec. Gew. $1,249$; braunschwarz; **Siebenbürgen**;

Bombiccit; farblos; **Toscana** (Castel Nuovo im oberen Arno-Tal);

Idrialin; $C_{80}H_{26}O_2$; monoklin, (monoklin); gelbgrün, zeisigrün, schwefelgelb; **Krain** (Idria, 36 km westlich von Laibach);

Idrialith, (Quecksilberlebererz, Korallenerz; Aragoit, Impsonit); meist ein Gemenge von Zinnober, Idrialin, Kohle und erdigen Bestandteilen; $H = 1$ bis $4,5$; spec. Gew. = $4,4$ bis $4,5$; Strich: grau, rot; Farbe: grauschwarz, bleigrau, eisenschwarz, bräunlichschwarz, dunkelcochenillerot; **Krain** (Idria, 36 km westlich von Laibach); **Californien** (New Almaden, 15 km südlich von San José); Impson Valley, Indianer-Territorium;

Ein weniger Idrialin enthaltendes Quecksilberlebererz von **Krain** (Idria) hat man „**Quecksilberbranderz**“ benannt.

Xyloretinit, (Hartin); Leukopetrit;

Euosmit; $H = 4,5$; spec. Gew. = 1,2 bis 1,5; braungelb; **Thüringen** (Frankenhausen am Kyffhäuser); **Fichtelgebirge** (Thumosenreuth, 5 km östlich von Erbdorf a. d. Fichtelnaab);

Sklerotin; **Anthrakoxen**; **Dysodil**; **Hircit**;

Schlanit, **Böhmen** (Schlan, 1 km nördlich von Kladno);

Chemawinit;

Hofmannit; spec. Gew. = 1,056 bis 1,057; farblos, weiß; **Toscana** (Siena);

Ambrosin; **Baikerinit**; **Berengelith**; **Brücknerellith**;

Duxit; Strich: braunschwarz; Farbe: pechschwarz; **Böhmen** (Dux, 6 km südwestlich von Teplitz);

Guayaquilith; **Melanchym**; **Middletonit**;

Köflachit; dunkelbraun; Schmelzpunkt: 98° ; **Steiermark** (Lankowitz, 4 km südwestlich von Köflach, 25 km westlich von Graz);

Neudorfith; blaßgelb; Schmelzpunkt: 280° ; **Mähren** (Neudorf im Hohen Gesenke, 7 km nördlich von Römerstadt);

Reussinit; **Rochlederit**;

Schraufith; blutrot, hyacinthrot; Schmelzpunkt: 326° ; **Bukowina** (Wama, 8 km nordöstlich von Kimpolung);

Setlingit; **Stanekit**; **Succinellit**; **Stantienit**;

Tecoretin, (**Tekorhetin**); weiß; **Dänemark** (Holtegaard);

Uranellain; **Wheelerit**. **Humussäure**.

Anhang: Kohlen.

Braunkohle, (**Lignit**; **Nadelkohle**, **Bastkohle**, **Papierkohle**, **Moorkohle**; **erdige Braunkohle**, **Umbraz. T.**; **Cölner Umbraz.**; **holzige Braunkohle**; **muschelige Braunkohle**, **Gagat**, **Jet**; **Pechkohle z. T.**);

55 bis 75 % C enthaltend; $H = 4,5$ bis 2,5; spec. Gew. = 1,2 bis 1,4; Strich: braun, schwärzlichbraun; Farbe: holzbraun, braun, braunschwarz, schwarz.

Verbreitet.

Steinkohle, (**Schwarzkohle**; **Backkohle**, **Sinterkohle**, **Fettkohle**, **Flammkohle**, **Sandkohle**, **Magerkohle**; **Grobkohle**, **Glanzkohle**, **Pechkohle z. T.**, **Kannelkohle**, **Blätterkohle**, **Faserkohle**, **Rußkohle**,

Schieferkohle); 74 bis 94% C enthaltend; $H = 2$ bis 2,5; spec. Gew. = 1,2 bis 1,5; Strich: grauschwarz, bräunlichschwarz; Farbe: bräunlichschwarz, grauschwarz, pechschwarz, sammetschwarz;

Sachsen (Zwickau; Lugau, 16 km östlich von Zwickau); **Schaumburg-Lippe**; **Rheinland** und **Westfalen** (Saargebiet, Saarbrücken; Ruhrbecken, Essen, Dortmund); **Schlesien** (Waldenburg; Oberschlesien); **Böhmen**; **Ungarn** (Comitat Krasso-Szöreny); **Portugal**; Département **Loire**; Département **Haute-Loire**; Département **Saône-et-Loire**; Département **Nord**; **Belgien**; **England**; **Schottland**; **Schweden** (Läne Kristianstad und Malmöhus); **Lofoten**; **Provinz des Donischen Heeres** (am Unterlauf des Donez); **Vorder-Indien**; **China** (Provinzen Tschili, Schansi, Schensi und Szetschwan); **Canada** (Provinz Nova Scotia); **Pennsylvanien** (Alleghany-Gebirge; Appalachisches Feld); **Michigan**; **Illinois**; **Missouri**.

Anthracit, (Kohlenblende); über 90% C enthaltend; $H = 2$ bis 3; spec. Gew. = 1,4 bis 1,7; Strich: grauschwarz, schwarz; Farbe: grauschwarz, eisenschwarz;

Sachsen (Schönfeld, 8 km westlich von Altenberg, Erzgebirge); **Thüringen** (Wurzbach, 7 km westlich von Lobenstein); **Piemont**; Département **Savoie**; **Provinz des Donischen Heeres** (Unterlauf des Donez); **China** (Provinzen Tschili und Schansi); **Rhode Island**; **Pennsylvanien** (nördlich von Reading am Schuylkill River);

Schungit; 99% C enthaltend; $H = 3,5$ bis 4; spec. Gew. = 1,8 bis 2,0; schwarz;

Gouvernement **Olonez** (Nordwestufer des Onega-See's, unweit der Schunga).

Kolm; 88% C enthaltend; ist eine anthracitähnliche Substanz, die unter anderen Verunreinigungen auch Uran enthält und radioaktiv ist;

Schweden (Läne Skaraborg und Örebro).

Anhang.

Die folgenden Mineralien sind zum großen Teil entweder unvollständig untersucht oder sicher als mechanische Gemenge erkannt worden; auch neuentdeckte Mineralien, denen ein bestimmter Platz im System noch nicht angewiesen worden ist, bezw. solche, die wegen bereits erfolgter Drucklegung des betr. Bogens im Text nicht mehr eingeschaltet werden konnten, haben im Nachstehenden Aufnahme gefunden.

Abriachanit; ein erdiges bezw. faseriges Silikat von Fe_2O_3 , FeO , MnO , MgO , CaO , Na_2O und K_2O ; spec. Gew. = 3,3 bis 3,4; blau;

Schottland (Abriachan am Loch Ness, 45 km südwestlich von Inverness, Invernesshire)

ist wahrscheinlich ein Gemenge.

Achrematit ist vielleicht ein Gemenge von Mimetesit und Bleimolybdat.

Achtaragdit; $H = 2,5$; spec. Gew. = 2,2 bis 2,3; aschgrau, grauweiß;

Gouvernement **Jakutsk** (a. d. Mündung der Achtaragda in den Wiljui; Berg Uegernat am Wiljui);

ist eine hexakistetraëdrische Pseudomorphose eines Gemenges von Grossular, Quarzkörnchen und einer faserigen, steatitartigen Substanz vielleicht nach Helvin.

„**Ädelforsit**“ benannte man

1). einen unreinen Wollastonit; spec. Gew. = 2,5 bis 3,0; **Schweden** (Ädelfors, Län Jönköping); und

2). ein laumontitartiges, wasserhaltiges Silikat; ziegelrot; **Schweden** (Ädelfors, Län Jönköping).

Aerugit; $H = 4$; spec. Gew. = 4,838; dunkelgrasgrün, bräunlichgrün;

Sachsen (Johanngeorgenstadt, Erzgebirge), soll die Zusammensetzung: $Ni_3As_2O_{10}$ besitzen.

Agnolith; triklin; $H = \text{ca. } 5$; spec. Gew. = 3,054 bis 3,067; Strich: weiß; Farbe: blaßrot;

Ungarn (Schemnitz, Comitat Hont);

ist ein zeolithartiges Mangansilikat; ca. $[SiO_3]_4Mn_3H_2 \cdot H_2O$.

Alait; moosförmige Aggregate; dunkelblutrot;

Turkestan (Lagerstätte Tjuja-Majun, ca. 55 km südöstlich von Andishan, in den Vorbergen des Alei, Gebiet Ferghana); soll die Zusammensetzung $V_2O_5 \cdot H_2O$ besitzen.

Alamosit; SiO_3Pb ; monoklin (monoklin);
 $H = 4,5$; spec. Gew. = 6,485 bis 6,491; Strich: weiß.
 Schneeweiß.

Mexico (Alamos, ca. 230 km ost-südöstlich von Guaymas, Sonora).

Alloplit; $H = 2$ bis 2,5; spec. Gew. = 2,6 bis 2,7; blaßgraugrün, dunkelgraugrün;

Schlesien (Langenbielau am Eulengebirge; Reichenstein);
 ist den Mineralien der Serpentin-Chlorit-Gruppe nahe verwandt; er unterscheidet sich von ihnen durch den geringeren Wassergehalt (2,98 % H_2O).

Aloisiit, braunviolett, von **Britisch-Ostafrika** (Uganda: Umgebung des Vulkans Ruwenzori [Runsoroi, z. B. Fort Portal, am Nordostfuße], soll ein neues amorphes Hydrosilikat sein, als dessen ungefähre Zusammensetzung $SiO_6(R^{II}, R^{I_2})$, wobei $R^{II} = CaO, FeO, MgO$; $R^I = Na_2O, H_2O$, angegeben wird.

Alvit; tetragonal; spec. Gew. = 3,46; rötlichbraun, graubraun;

Norwegen (Amt Nedenes: Helle, Alve und Narestö bei Arendal):
 enthält: Si, Al, Fe, Fe, Zr, Y und H_2O .

Ammiolith; rot; **Westfalen** (Olpe a. d. Bigge); **Chile** (Coquimbo):
 ist ein Gemenge von antimonigsaurem oder antimonsaurem Kupfer mit Zinnober und anderen Substanzen.

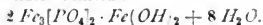
Ancylit (Ankylit); rhombisch (rhombisch);
 $H = 4,5$; spec. Gew. = 3,95; Strich: grau.
 Lichtgelb, orange gelb, bräunlich gelb, braun, gelblich grün, grau.

Grönland (Narsarsuk, [d. h. »eine große Ebene«], auf der Südseite des Tunugdliarfik*)-Fjordes, ca. 45 km nordöstlich von Julianehaab, Julianehaab Distrikt);

hat die Zusammensetzung: $(Ce \cdot OH)_4 Sr_3 [CO_3]_7 \cdot 3H_2O$.

Angelardit; spec. Gew. = 2,77 ca.; blau, blauviolett, blaugrau;
Département Haute-Vienne (Angelard bei Compregnac, 48 km nördlich von Limoges);

ist jedenfalls ein dem Ludlamit verwandtes Mineral:



Anthosiderit; **Brasilien** (Antonio Pereira);

ist ein Gemenge von Biotit und Andalusit.

Antillit; $H = 3,5$ bis 4; spec. Gew. = 2,52; dunkel grünlichbraun;
 ist angeblich ein Zersetzungsprodukt des Bronzit's.

*) tunugdliarfik = »wo man gut hinterherumfahren kann« mit dem Boot.

Antlerit; spec. Gew. = 3,93; blaßgrün; ist jedenfalls mit Stelznerit (S. 446) identisch.

Antozonit hat man Fluoritvarietäten von **Oberpfalz** (Wölsendorf, südlich von Naaburg); Département **Rhône** (Quincé; benannt, welche beim Zerschlagen Ozon- bzw. Fluor-Geruch zeigen).

Argentopercylit; regulär; **Chile** (Sierra Gorda, Placilla de Caracoles, Wüste Atacama, Territorio Antofagasta).

Arequipit; $H = \text{ca. } 6$; honiggelb; derb, wachstartig;

Peru (Victoria Mine, Mont de la Trinité bei Tibaya, Provinz Arequipa); enthält angeblich SiO_2 , Sb_2O_3 , PbO und H_2O .

Arizonit; monoklin (?); $H = 5,5$; spec. Gew. = 4,25; Strich: braun; Farbe: dunkelstahlgrau; in dünnen Splittern dunkelrot durchsichtig.

Arizona (ca. 40 km südöstlich von Hackberry, 105 km südöstlich von Mount Wilson i. d. Blue Ridge Mountains);

soll die Zusammensetzung $\text{Ti}_3\text{O}_9\text{Fe}_2$ besitzen.

Arktolith; $H = 5$; spec. Gew. = 3,03; gelblich, grünlich;

Norsk-Ön bei Spitzbergen;

soll die Zusammensetzung $\text{Si}_3\text{O}_{11}\text{Al}_2(\text{Ca}, \text{Mg})\text{H}_2$ besitzen.

Arrhenit; äußerlich rotem Feldspat ähnlich; spec. Gew. = 3,68;

Schweden (Ytterby bei Vaxholm, 46 km nordöstlich von Stockholm, Stadtbezirk Stockholm);

ist das Zersetzungsprodukt einer kieseltantalsauren Yttriumverbindung.

Arsenotellurit; bräunlich; soll eine Verbindung von Te , As und S sein.

Arsenschwefel; $\text{As}_2\text{S}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$; tetragonal?; bleigrau;

Süd-Italien (Solfatara bei Puzzuoli, westlich von Neapel).

Artinit; ca. $\text{CO}_3\text{Mg} \cdot \text{Mg}(\text{OH})_2 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$; rhombisch;

$H = 1,5$ bis $2,5$;

spec. Gew. = 2,02;

Strich: weiß.

Weiß.

Nord-Italien (Bernina Alpen: Franscia, Valle Lanterna, Seitental des Val Malenco, nördlich von Sondrio im Veltlin, Provinz Sondrio; Val Brutta; Esmarese bei Verrès im Aosta-Tal, Piemont).

Arzrunit; rhombisch; blaugrün;

Chile (Grube »Buena Esperanza« bei Challacollo, Provinz Tarapacá);

soll die Zusammensetzung $\text{SO}_4[\text{Pb}_2\text{O}] + 3(\text{CuCl}_2 \cdot \text{H}_2\text{O}) \cdot \text{Cu}[\text{OH}]_2$ besitzen.

Astrolith; ca. $(\text{SiO}_3)_5 \cdot (\text{Al}, \text{Fe})_2 \cdot \text{Fe}(\text{Na}, \text{K})_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$; rhombisch.

$H = 3,5$;

spec. Gew. = 2,78;

Strich: grauweiß.

Grünlichgelb.

Sachsen (Neumark, 4 km nordöstlich von Reichenbach i. V.).

Baddeckit; spec. Gew. = 3,252; Strich: ziegelrot; Farbe: kupferrot;

Canada (Baddeck, Victoria Co., Provinz Nova Scotia);

ist ein Muscovit mit 25,82% Fe_2O_3 .

Badenit; spec. Gew. 7,1; stahlgrau, oft dunkel angelaufen;

Rumänien (Neguletu-Tal bei Badeni-Ungureni, Distrikt Muscel, Süd-Karpathen);

soll die Zusammensetzung $(Co, Ni, Fe)_2 (As, Bi, S)_3$ besitzen.

Bakerit; amorph (?);

$H = 4,5$;

spec. Gew. = 2,73;

Strich: weiß.

Weiß, grünlichweiß.

Californien (Mojave Wüste, San Bernardino Co.);

ist ein Calciumborosilikat, dessen Formel zu $6 SiO_2 \cdot 5 B_2O_3 \cdot 8 CaO \cdot 6 H_2O$ angegeben wird.

„**Barbierit**“ hat man den dem Orthoklas isomorphen, monoklinen Natronfeldspat benannt, der neuerdings von *Ph. Barbier* und *A. Prost* [*Ph. Barbier et A. Prost: Sur l'existence d'un feldspath sodique monoclinique, isomorphe de l'orthose. Bull. Soc. Chim. Franç. 1908, III, 894*] entdeckt wurde; er findet sich in **Norwegen** (Kragerö, Amt Bratsberg) und enthält nur 4,15% K_2O .

Baulit (Krablit), von **Island**, ist ein Gemenge von Quarz und Feldspat bezw. Obsidian.

Bavenit; monoklin; $H = 5,5$; spec. Gew. = 2,72; Strich: weiß; Farbe: weiß;

Piemont (Baveno am Lago Maggiore);

ist ein Zeolith und soll die Zusammensetzung: $Si_6O_{18} \cdot Al_2Ca_3 \cdot H_2O$ haben.

Beaverit; erdig; canariengelb;

Utah (Hornsilver Mine bei Frisco, Beaver Co., ca. 30 km südlich vom Sevier Lake);

hat die Zusammensetzung: $8 SO_3 \cdot Al_2O_3 \cdot 3 Fe_2O_3 \cdot 4 PbO \cdot 4 CuO \cdot 16 H_2O$.

Beccarit; $H = 8$; spec. Gew. = 4,654; olivengrün;

Ceylon (Point de Galle; Bezirk Saffragan);

enthält ZrO_2 , SiO_2 , CaO und Al_2O_3 , und ist vielleicht eine Zirkonvarietät.

Beckelith; ca. $(Si, Zr)_3O_{15} (Y, Ce, La, Pr, Nd)_4Ca_3$; regulär;

$H = 5$; spec. Gew. = 4,45; gelblichbraun;

Gouvernement **Jekaterinoslaw** (Fluß Balka Wali-Tarama, Kreis Mariupol am Asow'schen Meer).

Bellit; hexagonal; $H = 2,5$; spec. Gew. = 5,5; Strich: blaßgelb; Farbe: carmoisinrot, orangerot, gelb;

Tasmanien (Magnet Silver Mine bei Magnet);

ist ein arsen- und vanadin-haltiges Bleichromat.

Benitoit; Si_3O_9TiBa ; hexagonal, trigonotyp hemiëdrisch, (ditrignonal bipyramidal);

$H = 6,25$ bis $6,5$; spec. Gew. = $3,64$ bis $3,67$; Strich: weiß.
Blau, saphirblau, hellblau, fast farblos.

Californien (Quellgebiet des San Benito River, Mount Diabolo Range, San Benito Co.).

Bentonit, frisch: hellgelb bis hellolivgrün; beim Liegen an der Luft matt gelblichweiß werdend;

Wyoming (Laramie Basin zwischen den Laramie Mountains und den Medicine Bow Mountains);

ist ein in der Zuckerfabrikation Verwendung findender Ton.

Bernardinit; gelblichweiß, weiß; **Californien** (San Bernardino Co.); ist ein $64,5\%$ C, $26,3\%$ O und $9,2\%$ H enthaltendes Harz.

Bernonit; Département **Marne** (Bernon bei Epernay a. d. Marne, 23 km südwestlich von Reims); ist jedenfalls identisch mit Evansit.

Bhreckit; hellapfelgrün; **Schottland** (Ben Bhreck, südöstlich von Tongue am Kyle of Tongue, Sutherlandshire); ist ein wahrscheinlich nicht homogenes Silikat.

Bityit; pseudohexagonal; $H = 5,5$; spec. Gew. = $3,5$; weißlichgelb;

Madagaskar (Umgebung von Maharitra und Mont Bity südlich von Antsirabé, ca. 125 km südsüdwestlich von Antananarivo, Distrikt Vankinankaratra);

ist ein staurolithähnliches Mineral, dessen Zusammensetzung zu $5 Si_2O_3 \cdot 4 Al_2O_3 \cdot 7 [(Ca, Be, Mg)O + (Li, Na, K, H)_2O]$ angegeben wird.

Bleimalachit; monoklin (pseudorhombisch); grün;

Gouvernement **Semipalatinsk** (Syrjanowsk im Altai, ca. 225 km südöstlich von Semipalatinsk am Irtytsch);

hat die Zusammensetzung $2 CO_3Cu \cdot CO_3Pb \cdot Cu(OH)_2$.

Blomstrandit ist jedenfalls das Zersetzungsprodukt einer dem Euxenit verwandten Substanz.

Bouglisit von **Mexico** (Boléo bei Santa Rosalia, Baja California); ist ein Gemenge von Anglesit und Gyps.

Boussignaultit; $[SO_4]_2Mg(NH_4)_2 \cdot 6H_2O$; spec. Gew. = $1,67$; weiß;

Toscana (Borsäure-Suffionen); **Californien** (Mojave Wüste, San Bernardino Co.).

Bravoit; hellspeisgelb mit einem Stich ins Rötliche;

Peru (Quisque [am Ostabhange der Anden] und Minasragra, Cerro de Pasco), bildet Putzen im Patronit und soll ein nickelreicher Pyrit: $(Fe, Ni)_2S_2$, mit geringem Gehalt an V, Mo, C, Ti, Si, Al und Co sein.

Brostenit; schwarz; **Rumänien** (Sucéva Distrikt: Dealul Ferului; Brosteni);

ist ein pyrolusitähnliches Mineral.

Brugnatellit; $CO_3Mg \cdot 5Mg(OH)_2 \cdot Fe(OH)_3 \cdot 4H_2O$; fleischrot;

Nord-Italien (Torre Santa Maria im Val Malenco, nördlich von Sondrio im Veltlin, Provinz Sondrio).

Brunsvigit; ca. $5(Si_2Mg_3H_4O_6) + 3(SiAl_2Mg_2H_4O_6) + 2(SiAl_2MgH_4O_6)$; $H = 1$ bis 2 ; spec. Gew. = $3,0$; grün, olivengrün;

Harz (Radau-Tal); gehört zu den sogenannten Leptochloriten.

Calcozinkit; spec. Gew. = $3,95$; hellorange gelb;

New Jersey (Sterling Hill, Sussex Co.);

ist jedenfalls ein Gemenge von Zinkit mit Calcit.

Canaanit; $H = 6,5$; spec. Gew. = $3,0$ bis $3,4$; grauweiß, bläulichweiß;

Connecticut (Canaan, Litchfield Co., 57 km nordwestlich von Hartford am Connecticut River);

ist ein Dolomit und Pyroxen enthaltendes Gestein.

Carmentit; spec. Gew. = $5,29$ bis $5,44$; Strich: blauschwarz; Farbe: dunkelstahlblau;

Mexico (Insel Carmen, an der Ostküste von Baja California);

ist wahrscheinlich ein Gemenge von Chalkosin und Covellin.

Carnotit; erdig; gelb;

Colorado (Montrose Co: Cripple Creek, 35 km südwestlich von Colorado Springs; La Sal Creek; Rock Creek; Rio Blanco Co.: San Miguel Co.); **Utah; Australien** (Radium Hill, 40 km ostsüdöstlich von Olary in Süd-Australien, 95 km südwestlich von Broken Hill, Colonic Neu-Süd-Wales); enthält Uranoxyd, Vanadinsäure und Kalium, und soll angeblich die Zusammensetzung: $V_2O_5(UO_3)_2 K_2O$ besitzen.

Cenosit; rhombisch; spec. Gew. = $3,38$; gelblichbraun bis dunkelkastanienbraun;

Schweden Kogruvvan bei Nordmark, 44 km nördlich von Filipstad, Län Vermland);

ist jedenfalls ein thausamitähnliches Mineral, dessen Zusammensetzung zu $[SiO_3]_4(Y, Er)_2Ca \cdot CO_3Ca \cdot 2H_2O$ angegeben wird.

Centrallazit; $H = 3$ bis 4 ; spec. Gew. = $2,4$ bis $2,5$; weiß, gelblichweiß;

Canada (Black Rock a. d. Bay of Fundy, Kings Co., Provinz Nova Scotia)

ist ein unsicherer Zeolith.

Das Gleiche gilt für den **Cerinit;** $H = 3$ bis 4 ; gelblichweiß; von demselben Fundort.

Chalkomorphit (Chalikomorphit); hexagonal;

$H = 5$; spec. Gew. = $2,5$ bis $2,6$; farblos;

Rheinland (Niedermendig, Eifel); ist ein unvollständig untersuchter Zeolith.

Chalmersit; $Cu_2S \cdot Fe_4S_8$, [$CuFe_2S_3$];
 $H = 3,5$; spec. Gew. = 4,68; Strich: grauschwarz.

Speisgelb bis bronzegelb, oft bunt angelaufen.

Brasilien (Morro Velho am Rio das Velhas, 70 km nordwestlich von Ouro Preto, Provinz Minas Geraës).

Chlorarsenian; gelbgrün;

Schweden (Sjögrufvan bei Örebro, Län Örebro);

ist arsensaures oder arsenigsures Manganoxydul.

Chloromanganokalit; hexagonal rhomboëdrisch; $H = 2,5$; spec. Gew. = 2,31; canariengelb, blaßweingelb;

Süd-Italien (Vesuv [Schlacken von 1906]);

enthält $MnCl_2$, KCl , $NaCl$, $MgCl_2$, Na_2SO_4 , H_2O und Spuren von Fe [als Formel wird $MnCl_2 \cdot 4KCl(?)$ angegeben].

Chloronatrokalit; regulär; farblos, weiß;

Süd-Italien (Vesuv [Schlacken von 1906]);

soll die Zusammensetzung $6KCl \cdot NaCl$ besitzen, ist nach *Spencer* aber lediglich ein Gemenge von KCl und $NaCl$.

Chonikrit; spec. Gew. = 2,9; gelblichweiß, grauweiß;

Insel **Elba** (Forte del Falcone bei Portoferraio);

ist mit Diallag gemengter, zersetzter Feldspat.

Chromitit; hellglänzende Oktaëder; spec. Gew. = 3,4; von

Serbien (Berg Željina, am Nordende des Kopaonick-Gebirges, ca. 42 km westsüdwestlich von Kruševac a. d. Serbischen Morava, Kreis Kruševac);

hat angeblich die Zusammensetzung $Fe_2O_3 \cdot Cr_2O_3$.

Ciptyt; **Belgien** (Ciply); ist wahrscheinlich ein Gemenge eines Kalksilikats mit einem Kalkphosphat.

Cluthalith; grauweiß;

Schottland (Kilpatrick Hills, Dumbartonshire); ist jedenfalls zersetzter Analcim.

Coeruleit; spec. Gew. = 2,8 ca.; türkisblau;

Peru (Grube »Emma Luise« bei Huánuco, Departamento Huánuco) [als Fundort wird auch »Huánuco, Provinz Taltal (?) Chile (?)« angegeben];

hat die Zusammensetzung $As_2O_3 \cdot (Al_2O_3)_2 \cdot CuO \cdot 8H_2O$.

Coolgardit, eisengrau, gelblichgrau; **Australien** (Kalgoorlie, 40 km nordöstlich von Coolgardie, Colonie West-Australien),

ist ein Gemenge von Sylvanit, Petzit, Calaverit und Coloradoit.

Craigtonit; blauschwarz; **Schottland** (Craigton, ca. 26 km westnordwestlich von Peterhead, Aberdeenshire);

besteht angeblich aus Al_2O_3 , Fe_2O_3 , MnO , MgO und K_2O .

Culebrit; spec. Gew. = 5,56; rot;

Mexico (Culebras bei El Doctor in Querétaro);

soll aus Zink, Quecksilber und Selen bestehen.

„**Cuprogoslarit**“; $H = 2$; hellgrünlichblau;

Kansas (Galena, Cherokee Co.),
ist ein 6,68 % CuO enthaltender Goslarit.

Cuspidin; monoklin (monoklin);

$H = 5,5$ bis 6; spec. Gew. = 2,965 bis 2,989; blaßrosa, weiß, farblos;

Süd-Italien (Monte Somma, Vesuv); **New Jersey** (Franklin Furnace, Sussex Co.);

ist ein unvollständig untersuchtes, fluorhaltiges Calciumsilikat; ca. $Ca_2Si(O, F_2)_4$.

Cyanochalcit, ist ein phosphorsäure- und wasserhaltiges Kupfersilikat; (vielleicht mit Chrysokoll identisch).

Cyanolith; $H = 4$ bis 5; spec. Gew. = 2,4 bis 2,5; blaugrau;

Canada (Black Rock a. d. Bay of Fundy, Kings Co., Provinz Nova Scotia);

ist ein unsicherer Zeolith.

Cymatolith (Aglait); spec. Gew. = 2,7 bis 2,8; weiß, rötlichweiß;

Massachusetts (Hampshire Co.: Goshen; Chesterfield; Huntington [früher »Norwich«]); **Connecticut** (Branchville, Fairfield Co.); ist ein inniges Gemenge von Albit und Muscovit.

Darwinit; rötlichweiß, dunkel anlaufend;

Chile (Potrero Grande bei Copiapó);
ist wahrscheinlich mit Whitneyit identisch.

Davidit; spec. Gew. = ca. 4; schwarz; von **Australien** (Radium Hill, 40 km ost-südöstlich von Olary, Colonie Süd-Australien, 95 km südwestlich von Broken Hill, Colonie Neu-Süd-Wales);

ist angeblich ein dem Uranpecherz verwandtes, neues, Radium enthaltendes Uranmineral, das hauptsächlich TiO_2 und neben Uran noch Fe , V , Cr und seltene Erden enthält.

Degeröit; $H = 3,5$ bis 4; spec. Gew. = 2,6 bis 3,0; pechschwarz;
Finnland (Degerö, Ålands Inseln);

ist ein nicht homogenes, eisenreiches Silikat.

Delorenzit; rhombisch; $H = 5,5$ bis 6; spec. Gew. = 4,7 ca.;
schwarz, in dünnen Splintern hellkastanienbraun;

Piemont (Craveggia, 7 km östlich von der Pioda Crana);
soll die Zusammensetzung $2FeTiO_3 \cdot U(TiO_3)_2 \cdot 2Y(TiO_3)_3 \cdot 7(TiO)TiO_3$ besitzen.

Demidowit; $H = 2$; spec. Gew. = 2,2 bis 2,3; himmelblau, grünlichblau;

Ural (Nishne Tagilsk);

ist ein Gemenge eines Kupfersilikats mit Kupferphosphat.

De Saulesit; amorph; apfelgrün; smaragdgrün;

New Jersey (Trotter Mine bei Franklin Furnace, Sussex Co.); ist ein dem Nepouit verwandtes wasserhaltiges Nickelzinksilikat.

Diamagnetit,

New York (Monroe, Orange Co.),

ist eine Pseudomorphose von Magnetit nach Liëvrit.

Digenit ist jedenfalls ein Gemenge von Chalkosin und Covellin.

Dittmarit; $PO_4Mg(NH_4) \cdot 2(PO_4)_2Mg_2H_2 \cdot 8H_2O$; rhombisch; farblos;

Australien (Skipton-Höhlen, südwestlich von Ballarat, Colonie Victoria).

Doughtyit; ein pulveriger, weißer Quellabsatz von **Colorado** (Doughty Springs);

soll die Zusammensetzung $[SO_4]_3Al_2 \cdot 5(OH)_6Al \cdot 21H_2O$ besitzen.

Dundasit; $H = 2$; spec. Gew. = ca. 3,25; milchweiß, oberflächlich gelbbraun;

Australien (Welsh Foxdale Mine bei Trefriw, Carnarvonshire, Colonie Neu-Süd-Wales; Adelaide Mine bei Dundas, Tasmanien);

ist ein wasserhaltiges Carbonatophosphat von Blei und Aluminium; vielleicht $PbH_2(CO_3)_2 \cdot Al_2(OH)_6$.

Dysyntribit; $H = 3$ bis 3,5; spec. Gew. = 2,76 bis 2,81; grünlich, rötlich;

New York (Lewis Co., z. B. Diana);

ist ein dem Gieseckit verwandtes Umwandlungsprodukt von Nephelin.

„**Ebelmenit**“ hat man eine kaliumhaltige Psilomelanvarietät benannt.

Edmonsonit; 70,14% Fe, 29,74% Ni;

im **Meteoriten** von Cranbourne, Colonie Victoria, Australien.

Eglestonit; Cl_2OHg_4 ; regulär (hexakisoktaëdrisch);

$H = 2$ bis 3; spec. Gew. = 8,237 bis 8,345;

Strich: gelb, am Licht schwarz werdend.

Gelblichbraun, am Licht schwarz werdend.

Texas (Terlingua, Brewster Co.); **Californien** (8 km westlich von Palo Alto, San Mateo Co.).

Ehrenbergit; rosenrot;

Rheinland (Siebengebirge am Rhein);

ist ein wasserhaltiges Silikat von Al, Na, Fe, Mn, usw.

Eichbergit; $H > 6$; spec. Gew. = 5,36; cisengrau; **Steiermark** (Magnesitlagerstätte »Eichberg« am Semmering); soll die Zusammensetzung $3(Bi, Sb)_2S_3 \cdot (Cu, Fe)_2S$ besitzen.

Eisensteinmark (Teratolith, Sächsische Wundererde); lavendelblau, perlgrau, dunkelrot;

Sachsen (Zittau; Zwickau; Bockwa, 4 km südlich von Zwickau; Cainsdorf, 4 km südlich von Zwickau; Planitz, 3 km südwestlich von Zwickau);

ist ein Gemenge von Fe_2O_3 und Mn_2O_3 mit zersetztem Feldspat.

Elfestorpit; $H = 4$; Strich: weißlichgrau; Farbe: weißlichgrau;

Schweden (Sjögrufvan bei Örebro, Län Örebro);

ist wasserhaltiges arsenig- oder arsensaures Manganoxydul.

Ellagit; gelb, bräunlich, rötlichgelb;

Finnland (Ålands-Inseln);

ist jedenfalls eine Natrolithvarietät.

Ellonit; gelb; pulverig; **Schottland** (Ellon, ca. 25 km südwestlich von Peterhead, Aberdeenshire); ist ein Gemenge von Quarz mit einer cimolithartigen Substanz.

Empholit; grünlichweiß; **Schweden** (Horrsjöberg, Län Vermland);

ist ein davreuxitähnliches, wasserhaltiges Aluminiumsilikat.

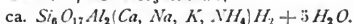
Enysit; $H = 2$ bis 2,5; spec. Gew. = 4,59; blaugrün; **Cornwall** (Saint Agnes);

ist ein Gemenge von Ton, Kupfersulfat, Calcit, u. a. m.

Erionit; rhombisch; spec. Gew. = 4,99 bis 2,00; schneeweiß;

Oregon (Durkee, Baker Co.).

ist ein desminähnlicher Zeolith, der NH_3 enthält;



Esmeraldait; $H = 2,5$; spec. Gew. = 2,578; Strich: gelblichbraun; Farbe: schwarz; gelblichrot durchscheinend;

Californien (Esmeralda Co.);

hat angeblich die Zusammensetzung: $Fe_2O_3 \cdot 4H_2O$.

Euthallit; grünlich graulichweiß;

Norwegen (Amt Bratsberg; Inseln des Langesund-Fjordes: Klein-Arö, Sigtesö, u. s. w.);

ist ein Analcim, der teilweise in Eläolith umgewandelt ist.

Fargit; rot; **Schottland** (Glen Farg, Perthshire);

ist ein Natrolith mit 4,31% CaO .

Ferghanit; ca. $1/2 O_3(VO)_3 + 6H_2O$ oder $(VO_4)_2U_3 + 6H_2O$;
 $H = 2$ bis 2,5; spec. Gew. = 3,31; Strich: gelb.
 Schwefelgelb.

Turkestan (Lagerstätte Tjuja-Majun, ca. 55 km südöstlich von Andishan, Gebiet Ferghana).

Fermorit; grünlichgrau; **Vorder-Indien** (Jhábua im Staate Bhopawar, am Nordabhange der Vindhya Range, und ca. 135 km westlich von Indore); ist ein arsenhaltiges Calcium-Strontium-Phosphat.

Ferri-Tungstit; $WO_3 \cdot Fe_2O_3 \cdot 6H_2O$; blaßgelb, bräunlichgelb;
Washington (Germania Wolfram Mine, District Deer Trail [im Nordosten von Washington]).

Flajolotit; derb; citronengelb;

Algier (Hammam N'Bail); ist ein wasserhaltiges Eisenantimonat, dessen Zusammensetzung zu $[SbO_4Fe]_2 + 1,5H_2O$ angegeben wird.

Florencit; hexagonal rhomboëdrisch, (ditrigonal skalenoëdrisch);
 $H = \text{ca. } 5$; spec. Gew. = 3,586; Strich: weiß.
 Blaßgelb.

Brasilien (Provinz Minas Gerais: Dattas bei Diamantina; Tripuhy bei Ouro Preto; Matta dos Cercoulos bei Diamantina; Morro do Caixambú); ist ein cerhaltiges Aluminiumphosphat,
 (ca. $[P_2O_5]_2 \cdot Ce_2O_3 \cdot [Al_2O_3]_3 \cdot 6H_2O$).

Fluosiderit; winzige rote Kryställchen;

Süd-Italien (Nocera und Fiano bei Neapel);

ist ein noch nicht genau bestimmter Begleiter des Nocerins.

Fouchérit; amorph; $H = 3,5$; spec. Gew. = 2,7; braunrot;

Département Aube (Fouchères); soll die Zusammensetzung $[PO_4]_6(Fe, Al)_4Ca_3 \cdot 8(Fe, Al)(OH)_3 + 22H_2O$ besitzen und ist vielleicht identisch mit Boryckit (siehe S. 228).

Gajit; spec. Gew. = 2,619; schneeweiß; **Kroatien** (Plešće, Distrikt Gorski-Kotar); ist ein wasserhaltiges Magnesium-Calcium-Carbonat.

Gelberde (Melinit);

Oberpfalz (Amberg a. d. Vils); **Harz** (Blankenburg); **Schlesien** (Wehrau am Queis, 14 km nördlich von Naumburg a. Q.); ist ein Gemenge von Limonit und Ton.

Georgiadesit; $(AsO_4)_2Pb_3 \cdot 3PbCl_2$; rhombisch;
 $H = 3,5$; spec. Gew. = 7,4; Strich: weiß.
 Weiß, gelblichbräunlich.

Griechenland (Laurion, 40 km südöstlich von Athen).

Gillingit; $H = 3,5$ bis 4; spec. Gew. = 2,6 bis 3,0; pechschwarz;

Schweden (Gillingegrufvan, Län Vestmanland); ist ein Gemenge einiger eisenreicher Silikate.

Giorgiosit; $4CO_3Mg \cdot Mg(OH)_2 \cdot 4H_2O$; farblos;

Kykladen (Insel Santorin [in Fumarolen von 1866]).

„**Glendonit**“ von **Australien** (Glendon, Colonie Neu-Süd-Wales) ist Calcit pseudomorph nach Glauberit.

Globosit; $H = 5$ bis 5,5; spec. Gew. = 2,825 bis 2,827; Strich: weiß; Farbe: wachsgelb, gelblichgrau;

Thüringen (Grube »Arme Hilfe« bei Ullersreuth, 2 km nördlich von Hirschberg a. d. Saale); ist ein wasser- und fluorhaltiges Ferriphosphat.

Goldfeldit; derb; $H = 3$ bis $3,5$; dunkelbleigrau;

Nevada (Mohawk Mine im Goldfield Distrikt); soll die Zusammensetzung $(Sb, Bi, As)_2(S, Te)_3$ besitzen.

Goldschmidt;

$H = \text{ca. } 2$; spec. Gew. = ca. $8,6(?)$; Strich: matt grauschwarz.
Silberweiß.

Colorado (El Paso Mine, Cripple Creek, 35 km südwestlich von Colorado Springs);

ist eine Sylvanitvarietät.

Gorceixit; ca. $(Ba, Ca, Cr)O \cdot [Al_2O_3]_2 \cdot P_2O_5 \cdot 5H_2O$; tetragonal oder hexagonal;

$H = 6$; spec. Gew. = $3,036$ bis $3,123$; Strich: weiß.
Hellbraun, dunkelbraun.

Brasilien (Weitverbreitet in den Diamantsanden, besonders um Diamantina in Minas Geraës).

Grängesit; spec. Gew. = $3,4$; graugrün;

Schweden (Grängesberg, 24 km südwestlich von Norrbärke, Län Kopperberg);

ist ein amorphes Umwandlungsprodukt von Pyroxen.

Greenalit ist ein wasserhaltiges Ferrosilikat, das äußerlich dem Glauconit ähnelt, jedoch kein Kalium enthält; von **Minnesota** (Mesabi District).

Guanapit; gelblichweiß; **Peru** (Guanape-Inseln, 50 km südlich von Trujillo, Departamento Libertad);

ist ein Gemenge von Ammoniumoxalat mit Sulfaten.

Guanoxalit, von gleichen Fundort, zeigt ähnliche Zusammensetzung.

Gunnisonit; spec. Gew. = $2,85$; dunkelpurpurrot;

Colorado (Gunnison Co.).

ist wahrscheinlich ein Gemenge von Fluorit mit einem Silikat.

Hainit; triklin; $H = 5$; spec. Gew. = $3,484$; weingelb, honiggelb, farblos;

Böhmen (Hohe Hain bei Mildenau, 4 km südöstlich von Friedland);

ist ein vielleicht dem Wöhlerit bzw. Mosandrit verwandtes Ti, Zr, Ca und Na haltiges Silikat.

Hallerit ist ein lithiumhaltiger Paragonit von Département Saône-et-Loire (Mesvres am Mesvin, 15 km westnordwestlich von Le Creusot).

Hampdenit;

Massachusetts (Hampden Co.);

ist ein dem Sepiolith verwandtes, vielleicht mit Serpentin identisches Mineral.

Hancockit; monoklin; $H = 6$ bis 7 ; spec. Gew. = $4,03$; bräunlichrot;

New Jersey (Franklin, Sussex Co.);

soll die Zusammensetzung $[SiO_4]_3(Al, Fe, Mn)_2[Al \cdot OH](Pb, Sr, Mn)_2$ besitzen.

Hardystonit; $[Si_2O_7]ZnCa_2$; tetragonal(?);

$H = 3$ bis 4 ; spec. Gew. = $3,39$ bis $3,40$; Strich: weiß.
Weiß.

New Jersey (North Hill Mine bei Franklin Furnace, Sussex Co.).

Harttit; $(Sr, Ca)O \cdot (Al_2O_3)_2 \cdot P_2O_5 \cdot SO_3 \cdot 5H_2O$; hexagonal;

$H = 4,5$ bis 5 ; spec. Gew. = $3,44$ bis $3,21$; Strich: weiß.
Fleischrot, selten gelb oder weiß.

Brasilien (Staat Bahia: Alluvionen des Rio São Jose bei São João do Paraguassú am Rio Paraguassú, 270 km westsüdwestlich von Cachocira; bei Passagem am Rio Verde de Baixo, ca. 400 km nordwestlich von Cachoeira).

Heazlewoodit; $H = 5$; spec. Gew. = $4,61$; Strich: hellbronzegelb;

Tasmanien (Heazlewood Mine);

soll ein dem Pentlandit verwandtes, neues Nickel-Eisensulfid sein.

Hectorit; $H = 2$ bis 3 ; grünlichweiß, dunkelgrün;

Neuseeland (Dun Mountain bei Nelson a. d. Tasman Bay); ist ein zersetzter Pyroxen.

Heldburgit; tetragonal; Strich: weiß; Farbe: gelb; Zusammensetzung noch nicht festgestellt;

Thüringen (Heldburg, 45 km südlich von Hildburghausen a. d. Werra).

Hellandit; monoklin (monoklin); $H = 5,5$; spec. Gew. = $3,69$ bis $3,70$; braun, nußbraun;

Norwegen (Lindvikskollen bei Kragerö, Amt Bratsberg);

ist ein Aluminium, Calcium und Wasser enthaltendes Silikat der Yttrium- und Erbium-Erden, dessen Zusammensetzung zu $[SiO_4]_4(Y, Er, Ce) \cdot (OH)_2$ bzw. zu $Si_2O_{19}(Al, Y, Er, Mn, Fe, Ce)_6(Ca, Th, Mg)_2$ angegeben wird.

Helvetan; spec. Gew. = $2,7$ bis $3,4$; gelblichweiß, gelblich, grau, graugrün, spangrün, dunkelgrün, bräunlich, kupferrot, rötlichviolett; Cantone **Glarus** und **Graubünden** (Tödi-Kette; Engadin); ist ein Gemenge von Glimmer, Quarz, u. a. m.

Henryit ist ein Gemenge von Tellurblei mit Pyrit.

Hessenbergit (Sideroxen); monoklin; farblos;

Canton **Tessin** (Sankt Gotthard: Fibbia, südwestlich vom Hospiz); ist identisch mit Bertrandit.

Hibschit; regulär;

$H = 6$; spec. Gew. = 3,05 (ca.); Strich: weiß.
 Farblos.

Böhmen (Marien-Berg bei Aussig, Böhmisches Mittelgebirge);
 Département **Ardèche** (Aubenas am Ardèche, Landschaft Vivarrais);

hat jedenfalls die Zusammensetzung: $Si_2O_{10}Al_2(Ca, Mg)H_4$.

Hillebrandit; $SiO_4Ca_2 \cdot H_2O$; rhombisch.

$H = 5$ bis 5,5; spec. Gew. = 2,692; Strich: weiß.
 Weiß.

Mexico (Velardeña District).

Hinsdalit; rhombisch (pseudorhomboëdrisch);

$H = 4,5$; spec. Gew. = 3,65; Strich: weiß.
 Farblos, blaß grünlichweiß, meist durch Einschlüsse dunkelgrau.

Colorado (Im San Cristobal Quadrangle, ca. 5 km südlich von Lake City, Hinsdale Co.);

ist ein dem Svanbergit und Beudantit verwandtes Mineral, dessen Zusammensetzung zu $2SO_3 \cdot P_2O_5 \cdot 3Al_2O_3 \cdot PbO \cdot 6H_2O$ angegeben wird.

Hisingerit (Thraulit); $H = 3,5$ bis 4; spec. Gew. = 2,6 bis 3,0; Strich: grünlichbraun, leberbraun; Farbe: pechschwarz, schokoladenbraun;

Bayrischer Wald (Bodenmais); **Schweden** (Långbanshyttan, ca. 20 km nordnordöstlich von Filipstad, Län Vermland; Riddarhyttan, 36 km südwestlich von Norberg, Län Vestmanland); **Finnland** (Orijärvi, 8 km westlich vom Lojo-See);

hat man wasserhaltige Eisensilikate bzw. Gemenge von solchen benannt; als „**Mangan-Hisingerit**“ hat man einen manganhaltigen Hisingerit von **Schweden** (Vester-Silfberg, 22 km nördlich von Norrbärke, Län Kopparberg) bezeichnet.

Histrixit; rhombisch; $H = 2$; Strich: stahlgrau; Farbe: stahlgrau;

Tasmanien (Cartin [Curtin] Davis Mine, Ringville);

soll die Zusammensetzung $7Bi_2S_3 \cdot 2Sb_2S_3 \cdot 5CuFeS_2$ besitzen.

Hollandit; Krystallsystem?; $H = 4$ bis 6; spec. Gew. = 4,7 bis 4,95; Strich: schwarz; Farbe: grau bis schwarz;

Vorder-Indien (Manganerzgrube Kájlidongri bei Jhábuá im Staate Bhopawar, am Nordabhange der Vindhya Range, und ca. 135 km westlich von Indore); soll die Zusammensetzung $m(Ba, Mn)_2MnO_3 + nFe_4(MnO_3)_3$ besitzen.

Hörnbergit ist angeblich Uranarsenat.

Houghit; weiß; **New Jersey** (Somerville, Somerset Co.);

ist ein wasser- und kohlen säurehaltiges Zersetzungsprodukt von Spinell.

Howdenit ist eine Chiestolithvarietät von **Australien** (Bimbowrie, Colonie Süd-Australien).

Hulsit, rhombisch(?); $H = 3$; spec. Gew. = 4,28; Strich: schwarz.

Grünlich, bräunlich, rötlich; infolge Magnetiteinlagerung meist (halbmetallisch) schwarz.

Alaska (Nordwestabhang des Mount Brooks, Westteil der Seward-Halbinsel, ca. 160 km nordwestlich von Cap Nome am Norton Sund).Die Zusammensetzung wird zu $4 B_2O_3 \cdot Fe_2O_3 \cdot 7 (FeMg)O \cdot H_2O$ angegeben.**Huronit**; $H = 3$ bis 3,5; spec. Gew. = 2,8 bis 2,9; gelblichgrün;**Canada** (Sudbury, 170 km westlich von Mattawa am Ottawa River, Provinz Ontario); **Michigan** (Drummond Island im Huron-See);

stellt einen zersetzten (in Saussurit umgewandelten), sehr basischen Plagioklas dar.

Hutchinsonit; rhombisch (rhombisch); $H = 4,5$ bis 2; spec. Gew. = 4,6 bis 4,7; Strich: hochrot,

zinnoberrrot, scharlachrot.

Hellscharlachrot, dunkelkirschrot.

Canton Wallis (Binnen-Tal);

die Zusammensetzung wird zu $As_2S_3 \cdot (Tl, Cu, Ag)_2S + As_2S_3 \cdot PbS$ angegeben.**Hydrobuchholzit**; $H = 3$; spec. Gew. = 2,8 bis 2,9; blaßgelblichgrün; Herkunft unbekannt (Sardinien?);

soll ein fibrolithartiges Mineral sein.

Hydroilmenit, hat man ein in der Umwandlung begriffenes, oberflächlich mit einer gelblichweißen Titandioxyd-Schicht bedecktes Titaneisen von **Schweden** (Alesda am Em Å, Län Jönköping) benannt.**Hydroplumbit**; weiß; **Cumberland**(?); ist angeblich $Pb(OH)_2$.**Hydrotitanit**; spec. Gew. = 3,6 bis 3,7; gelblichbraun, grau;**Arkansas** (Magnet Cove i. d. Ozark Mountains, Hot Springs Co.); ist ein Zersetzungsprodukt von Perowskit oder Dysanalyt.**Hypochlorit (Bismutoferrit; grüne Eisenerde)**; hat man sowohl ein gelbgrünes Mineral; $H = 4$; von **Sachsen** (Erzgebirge: Bräunsdorf, 9 km nordwestlich von Freiberg; Schneeberg);

welches ein Gemenge von Quarz mit einer Antimonverbindung, bzw. einem (jedenfalls nicht einheitlichen) Wismutteisensilikat darstellt, als auch dieses letztere allein:

 $Bi_2Fe_4Si_4O_{17}$; monoklin(?) $H = 3,5$; spec. Gew. = 4,1 bis 4,5; zeisiggrün, olivengrün:**Sachsen** (Schneeberg, Erzgebirge); benannt.**Hypoxanthit (Terra di Siena)**; bräunlichgelb;**Toscana** (Siena);

ist ein erdiges Gemenge von Limonit und Ton.

Idrizit; $H = 3$; spec. Gew. = 4,829; gelbgrau;

Krain (Idria, 36 km westlich von Laibach);

soll die Zusammensetzung $Si_3O_{13}(Fe, Al)_2(Mg, Fe) + 16 H_2O$ besitzen.

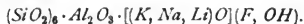
„**Imerinit**“ hat man einen in seinen äußeren Eigenschaften tremolithähnlichen Natronamphibol [$H = 5$ bis 6 ; spec. Gew. = 3,02; blau] von

Madagaskar (Ambatoharina, 2 (bis 3) km vom Zusammenfluß des Mahanoro und des Vatomoro, östlich von Anbatofanghana, Provinz Imerina) benannt.

Irit; spec. Gew. = 6,506; schwarz; **Ural**; ist angeblich eine Verbindung von Iridium-, Osmium-, Eisen- und Chromoxyd, stellt aber wahrscheinlich ein Gemenge von Osmiridium, Chromeisenstein, u. a. m. dar.

Irvingit; graugelb, gelb, rötlichweiß; von **Wisconsin** (Wausau, Marathon Co.);

soll ein neuer Lithionglimmer sein:



Iserit; spec. Gew. = 4,5 bis 4,6; braun, honiggelb;

Böhmen (Iserwiese, Isergebirge);

soll angeblich die Zusammensetzung $FeTi_2O_6$ besitzen; ist aber vielleicht mit Nigrin identisch.

Isopyr $H = 6$ bis $6,5$; spec. Gew. = 2,912; grauschwarz, sammet-schwarz; **Cornwall** (Saint Just); **Schottland** (Calton Hill, Edinburgh, Edinburghshire); ist ein amorphes Kalkeisentonerdieselikat.

Jánosit; rhombisch; $H = 2$ bis $2,5$; spec. Gew. = 2,17 bis 2,548; grünlichgelb; **Ungarn** (Vashegy bei Szirk, 40 km westlich von Jólsva, Comitat Gömör); angeblich $(SO_4)_3Fe_2 \cdot 9 H_2O$, ist nach *Weinschenk* identisch mit Copiapit.

Joaquinit; bräunlichgelb; **Californien** (Quellgebiet des San Benito River, Mount Diabolo Range, San Benito Co.);

soll ein dem Anatas verwandtes, neues Mineral sein.

Jocketan; gelblichbraun bis isabellgelb; von **Sachsen** (Schaller Fundgrube bei Jocketa, 7 km nordöstlich von Plauen i. V.); enthält CO_2 , Fe und H_2O .

Jollyt; $H = 3$; spec. Gew. = 2,64; Strich: grünlich; Farbe: dunkelbraun;

Bayrischer Wald (Bodenmais);

ist ein dem Hisingerit und Gillingit ähnliches Zersetzungsprodukt.

Kakoklasit (**Kakoklas**; **Cacoklasit**); $H = 5$ bis 6 ; spec. Gew. = 3,0 bis 3,4; weiß, grauweiß;

Canada (Wakefield am Gatineau River, 30 km nordwestlich von Ottawa, Ottawa Co., Provinz Quebec);

ist ein Gemenge eines zersetzten, skapolithähnlichen Minerals mit Calcit, Apatit, u. a. m.

Kaloorlit; spec. Gew. = 8,79; eisenschwarz;

Australien (Kaloorlie, 40 km nordöstlich von Coolgardie, Colonie West-Australien);

soll die Zusammensetzung $HgAu_2Ag_6Te_6$ besitzen, ist vielleicht aber nur ein Gemenge von Tellur, Petzit und Coloradoit.

Katophorit; von **Norwegen** (Stadtbezirk Kristiania); Halbinsel

Kola; Azoren (Insel São Miguel); **Britisch-Ostafrika;**

ist ein eisen- und alkalireicher Amphibol.

Kauaiit; eine amorphe, kalkähnliche Masse von den

Sandwich-Inseln (Insel Kauai);

enthält $SO_3, Al_2O_3, K_2O, Na_2O, H_2O$.

Keatingit (Keatingine); $H = 4$ bis 5; spec. Gew. = 3,3 bis 3,4; rosenrot, fleischrot;

New Jersey (Franklin Furnace, Sussex Co.);

ist ein unvollständig untersuchtes Kalkmanganzinksilikat.

Kertschénit; ca. $P_2O_5 \cdot (Fe, Mn, Mg, Ca)O \cdot Fe_2O_3 \cdot 7H_2O$;

$H = 3,5$; spec. Gew. = 2,65 bis 2,7; Strich: grün.

Schwärzlichgrün, grünlichschwarz.

Gouvernement **Taurien** (Kertsch, Halbinsel Krim); Gebiet **Kuban** (Halbinsel Taman, Schwarzes Meer).

Keweenawit; $H = 4$; spec. Gew. = 7,68; blaßrötlichbraun, dunkel anlaufend;

Michigan (Mohawk Mine am Lake Superior, Keweenaw Co.);

hat angeblich die Zusammensetzung: $As(Cu, Ni, Co)_2$.

Kirvanit (Kirwanit); dunkelolivengrün; **Irland** (Down Co.: Kilkeel, 23 km südlich von Newry; Glasdrumman; Dunmore Head, Mourne Mountains. Antrim Co.);

ist ein unreiner Amphibol.

Kleitit; jedenfalls ein Gemisch eines (stark vorwiegenden) Quecksilber-Ammoniumchlorids: $NHg_2Cl \cdot \frac{1}{3}H_2O$ mit einem Oxychlorid und Sulfat oder einem Oxysulfat von Quecksilber; nach *Sachs*:

ca. $Hg_4[Cl, \frac{1}{2}SO_4]_2[O, (NH_3)_2]_3$;

bei Temperaturen über 430° : hexagonal; unter 430° : triklin(?).

$H = 3,5$ bis 4; spec. Gew. = 7,975 bis 7,987; Strich: gelb. Schwefelgelb, grünlichgelb, kanariengelb; im Licht rötlichgelb bis orange werdend¹⁾.

Texas (Terlingua, Brewster Co.).

Kochelit; gelblichbraun;

Schlesien (Kochelwiesen bei Schreiberhau, Riesengebirge);

enthält Nb, Zr, Y, Fe_2O_3 , u. a. m.

1) Bei Lichtabschluß wird die Färbung wieder heller.

Koenenit; hexagonal rhomboëdrisch (ditrigonal skalenödrisch); spec. Gew. = 4,98; durch eingelagerte Eisenglanzschüppchen fleischrot gefärbt;

Hannover (Volpriehausen, 7 km östlich von Uslar);

ist ein Aluminiummagnesiumoxychlorid:

ca. $Al_2O_3[MgO]_3 \cdot [MgCl_2]_2 \cdot 6H_2O$, bzw. $Al_2O_3[MgO]_3 \cdot [MgCl_2]_2 \cdot 8H_2O$.

Korkit; hexagonal rhomboëdrisch; $H = 3,5$ bis $4,5$; spec. Gew. = 4 bis $4,5$; Strich: gelblichgrau, grünlichgrau; Farbe: olivengrün, gelb, grün; braunschwarz;

Utah (Wild Bill Mine und Harrington Hickory Mine, Beaver Co.);

hat die Zusammensetzung $PO_4Fe \cdot SO_4Pb \cdot 2Fe(OH)_3$ und ist also die dem Beudandit entsprechende Phosphorverbindung.

Kryptomerit ist ein zweifelhaftes Borat.

Lampadit; erdig; spec. Gew. = 3,1 bis 3,2; schwarz;

Thüringen (Kamsdorf, 7 km östlich von Saalfeld); **Böhmen** (Schlaggenwald, 10 km südwestlich von Karlsbad);

ist Wad mit einem Gehalt von 4 bis 18% CuO .

Lamprostibian ist ein wasserfreies Eisenmangan-Antimonat oder -Antimonit.

Lavroffit, Gouvernement **Transbaikalien** (An der Sludjanka am Baikal-See);

ist ein 4,2% Calciumvanadat enthaltender grüner Diopsid.

Ledouxit; rötlichgrau, silberweiß;

Michigan (Mohawk Mine am Lake Superior, Keweenaw Co.);

ist angeblich $As(Cu, Ni, Co)_4$.

Leesbergit; weiß; an der Luft zu Staub zerfallend;

Lothringen (Hayingen, 7 km westlich von Diedenhofen; Marspich, 2 km nordöstlich von Hayingen);

hat angeblich die Zusammensetzung $2CO_3Mg \cdot CO_3Ca$, ist vielleicht aber ein Gemenge von Calcit und Dolomit mit einem hydromagnesit-ähnlichen Mineral.

Lengenbachit; triklin(?); spec. Gew. = 5,80;

Strich: schwarz, mit einem Stich ins Schokoladenbraune.

Stahlgrau.

Canton **Wallis** (Am Lengen-Bach bei Imfeld, Binnen-Tal);

hat die Zusammensetzung: $2(As, Sb)_2S_3 \cdot 6PbS \cdot (Ag, Cu)_2S$.

Leukosphenit; monoklin (monoklin);

$H = 6,5$;

spec. Gew. = 3,05;

Strich: weiß.

Weiß, bläulich grauweiß.

Grönland (Narssârssuk, [d. h. »eine große Ebene«, auf der Südseite des Tunugdliarfik*]-Fjordes, ca. 45 km nordöstlich von Julianehaab, Julianehaab Distrikt);

*) tunugdliarfik = »wo man gut hintenherumfahren kann« (mit dem Boot).

ist ein baryum-, zirkonium- und titanhaltiges Natronsilikat, dessen Formel zu $[Si_2O_6]_3 [TiO_2] \cdot Ba \cdot Na_4$ angegeben wird.

Leviglianit; Toscana (Levigliani bei Serravezza, Provinz Lucca): ist ein Gemenge eines Eisenerzes mit einem Quecksilbererz.

Litidionit; H = 5 bis 6: spec. Gew. = 2,535; blau;

Süd-Italien (Vesuv);

ist angeblich ein Kupfer-Eisen-Kalium-Natrium-Silikat.

Liveingit; rhombisch; bleigrau bis stahlgrau;

Canton **Wallis** (Binnen-Tal);

soll die Zusammensetzung $4 As_2S_3 \cdot 5 PbS$ besitzen.

Loaisit soll ein neues, wesentlich aus As_2O_3 , Fe_2O_3 und H_2O bestehendes Mineral von **Columbien** (Marmato bei Popayán am Rio Cauca, Departamento Cauca) sein.

Lotrit; H = 7,5; grün;

Rumänien (Parângu-Gebirge, Süd-Karpathen, Distrikt Gorjiu);

soll die Zusammensetzung $4 SiO_2 \cdot 2 (Al, Fe)_2O_3 \cdot 3 (Ca, Mg)O \cdot 2 H_2O$ besitzen.

Lussatit, spec. Gew. = 2,04; auf Quarz und Chalcedon milch- bzw. bläulichweiße, unter dem Mikroskop faserig erscheinende Überzüge bildend;

Département **Puy-de-Dôme** (Pont-du-Château am Allier, 10 km östlich von Clermont; Umgebung von Clermont; Puy de la Poix); Département **Creuse** (Lussat, 27 km südwestlich von Montluçon);

ist eine jedenfalls dem Tridymit verwandte SiO_2 -Modification.

Mamanit; weiß;

Persien (Maman im südöstlichen Aserbeidjan);

soll in seinen Eigenschaften dem Polyhalit gleichen; wobei aber



Marignacit ist eine 3,10 % SiO_2 enthaltende Pyrochlorvarietät (mit 13,33 % Cr_2O_3 und 5,07 % Y_2O_3); $H = 5,5$; Strich: lichtbraun, gelbbraun; Farbe: hellbraun, dunkelbraun;

Wisconsin (Wausau, Marathon Co.).

Marrit; chemische Zusammensetzung noch nicht festgestellt; monoklin;

$H = 3$; Strich: schwarz, mit einem Stich ins Schokoladenbraune. Bleigrau bis stahlgrau.

Canton **Wallis** (Am Lengen-Bach bei Imfeld, Binnen-Tal).

„**Marsjatskit**“ ist ein reichlich Mangan enthaltender Glauconit vom **Ural** (Marsjat Wald).

Martinsit; Provinz Sachsen (Stassfurt);

ist ein Gemenge von Steinsalz und Kieserit.

Melanochalcit; $(Si, C)_4O_4Cu_2 \cdot Cu(OH)_2$;
 $H = 4$; spec. Gew. = 4,144; Strich: braun.
 Kaffeebraun.

Arizona (Bisbee, 65 km südöstlich von Benson am Rio San Pedro).

Melanosiderit; rötlichschwarz;

Pennsylvanien (Mineral Hill bei Leipersville am Crum Creek, Delaware Co.);

ist jedenfalls ein Gemenge eines dem Hisingerit verwandten, wasserhaltigen Tonerdeeisensilikats mit Limonit.

Melit; $H = 3$; spec. Gew. = 2,18; bläulichbraun;

Thüringen (Saalfeld);

hat die Zusammensetzung: $SiO_2 \cdot [(Al, Fe)_2O_3]_2 \cdot 8H_2O$.

Metastibnit; ziegelrot; **Nevada** (Steamboat Springs, Washoe Co.); ist amorphes Antimontrisulfid, Sb_2S_3 .

Meymacit; spec. Gew. = 3,80 bis 4,54; gelblich, goldgelb, orange-gelb, bräunlich grünlichgelb; Département **Corrèze** (Meymac); **Sardinien** (Genna Gurèu bei Nurri [gegen Orroli zu], 57 km nordnordöstlich von Cagliari, Provinz Cagliari); ist jedenfalls ein Gemenge von Tungstit, Scheelit und Eisenhydroxyd.

Minguetit, spec. Gew. = 2,86;

Département **Maine-et-Loire** (Minguet bei Segré, 33 km nordwestlich von Angers);

soll die Zusammensetzung $Si_{17}O_{63}(Fe, Al)_8(Fe, Mg, K, Na)_2H_{16}$ besitzen und ein Zwischenglied zwischen Lepidomelan und Stilpnomelan sein.

Miriquidit; hexagonal rhomboëdrisch; $H = 4$; schwärzlichbraun, gelblichbraun, rötlichbraun; **Sachsen** (Schneeberg, Erzgebirge);

besteht aus As_2O_3 , P_2O_5 , PbO , Fe_2O_3 und H_2O .

Mohawkit; $H =$ ca. 3,5; spec. Gew. = 8,07; rot, blauviolett anlaufend; **Michigan** (Mohawk Mine am Lake Superior, Keweenaw Co.); soll die Zusammensetzung $As(Cu, Ni Co)_3$ besitzen.

Moissanit; SiC ; hexagonal rhomboëdrisch (ditrigonal sklenoëdrisch); im Meteoriten von Cañon Diabolo, **Arizona**.

Moldavit (Pseudochrysolith; Bouteillenstein); grün, grünlichgelb, grünlichschwarz, schwarz;

Böhmen (Moldautein a. d. Moldau; Budweis a. d. Moldau); **Mähren** (Iglau; Mährisch-Kromau, 7 km südwestlich von Eibenschitz a. d. Iglawa); **Sunda-Inseln** (Borneo; Insel Billiton, 220 km westlich von Borneo); **Australien**;

ist ein Glas, das möglicherweise ein technisches Produkt darstellt, vielleicht aber auch kosmischen Ursprungs ist.

Molengraaffit; monoklin (?); gelbbraun;

Südafrika (Pilands-Berge, ca. 60 km nordnordwestlich von Rustenburg, Transvaal);

enthält 28,90 % SiO_2 , 27,70 TiO_2 , 3,75 Al_2O_3 , 0,95 Fe_2O_3 , 2,07 FeO , 2,72 MnO , 19,00 CaO , 2,38 MgO , 10,30 Na_2O , 0,60 K_2O , 1,00 H_2O und ähnelt in seiner Zusammensetzung dem Yttritanit.

Der sogenannte „**Molybdit**“ von **Arizona** (Santa Rita Mountains), hat nicht die Zusammensetzung MoO_3 , sondern ist ein wasserhaltiges Ferrimolybdat, jedenfalls $(MoO_4)_3Fe_2 \cdot 7H_2O$.

„**Monzonit**“, hat man ein dichtes Silikat bzw. Silikatgemenge von **Tirol** (Monzoni, Fassa-Tal) benannt, als dessen Zusammensetzung $Si_{21}O_{54}Al_4(Ca, Fe, Na)_6$ angegeben wird.

Mooraboolit; angeblich ein neuer Zeolith von **Australien** (Moorabool-Tal, Colonie Victoria) ist jedenfalls mit Natrolith identisch.

Moravit; monoklin;

$H = 3,5$; spec. Gew. = 2,38; Strich: dunkelrauchgrau.
Eisenschwarz.

Mähren (Gobitschau bei Sternberg);

ist zu den Leptochloriten zu stellen; als Formel wird $Si_4O_{24}(Al, Fe)_4(Fe, Mg)_2H_4$ angegeben.

Morencit; bräunlich, bräunlichgelb, grünlich;

Arizona (Arizona Central Mine bei Morenci, 12 km nordwestlich von Clifton am Rio San Francisco, Graham Co.);

soll die Zusammensetzung $11SiO_2 \cdot 3(Al, Fe)_2O_3 \cdot 2(Fe, Mn, Ca, Mg, K_2, Na_2)O + 4H_2O$ besitzen.

Moesit; bei Temperaturen über 186° : regulär; $H > 3$; Strich: blaßgelblich; Farbe: citronengelb bis canariengelb;

Texas (Terlingua, Brewster Co.);

ist jedenfalls eine Cl - und SO_3 -haltige Mercurioammoniumverbindung.

Mossottit; spec. Gew. = 2,884; hellgrün;

Toscana (Gerfalco)

ist ein nahezu 7% $SrCO_3$ und eine Spur Kupfer enthaltender Aragonit.

Mursinkit; tetragonal; $H = 5$ bis 6; spec. Gew. = 4,149 (?); weingelb, honiggelb;

Ural (Mursinsk bei Jekaterinburg);

ist chemisch noch völlig unbekannt.

Muthmannit; $(Ag, Au)Te$;

$H > 2$; Strich: eisengrau.

Hellmessinggelb, auf frischer Spaltfläche: grauweiß.

Siebenbürgen (Nagy-Ág, 12 km nordöstlich von Deva am Maros, Comitatus Hunyad).

Naëgit; tetragonal (?);

$H = 7,5$; spec. Gew. = 4,094; Strich: grau.
Pistaziengrün, grünlichbraun, rötlichbraun.

Japan (Naëgi bei Taka-Jama, Provinz Mino);

ist ein kieselsäurereiches Uran-Thorium-Zirkonat, welches außerdem Tantal, Niob, Cerium, Yttrium, Eisen, Calcium, Magnesium und Wasser enthält.

Narssârssukit (Narsarsukit); tetragonal;

$H = 7$ bis $7,5$; spec. Gew. = 2,75; Strich: weiß.
Honiggelb, bräunlichgelb.

Grönland (Narssârssuk, [d. h. »eine große Ebene«], auf der Südseite des Tunugdliarfik*)-Fjordes, ca. 45 km nordöstlich von Julianehaab, Julianehaab Distrikt);

soll die Zusammensetzung $Si_{12}Ti_2O_{22}FFeNa_6$ besitzen.

Natrochalcit; ca. $[SO_4]Na_2 \cdot [SO_4]_3(Cu \cdot OH)_2Cu_2 \cdot 2H_2O$.

Monoklin.

$H = 4,5$; spec. Gew. = 2,83; Strich: grünlichweiß.
Smaragdgrün.

Chile (Chuquicamata, ca. 240 km nordöstlich von Antofagasta, Territorio Antofagasta).

Natron-Amblygonit; $PO_4[Al(OH, F)](Na, Li)$;

$H = 5,5$; spec. Gew. = 3,01 bis 3,06; Strich: weiß.
Grauweiß.

Colorado (6 km nordwestlich von Cañon City am Arkansas River, 60 km südwestlich von Colorado Springs).

Neocyanit; monoklin; azurblau;**Süd-Italien** (Monte Somma, Vesuv);

soll ein durch andere Substanzen verunreinigtes, wasserfreies Kupfersilikat sein.

Neotantalit; regulär; $H = 5$ bis 6 ; hellgelb;

Département **Allier** (Echassières bei Ébreuil am Sioule, 8 km westlich von Gannat; Les Colettes);

soll ein wasserhaltiger Tantalit sein.

Oehrnit; monoklin; $H = 2$ bis 3 ; grünlichgrau;**Kaukasus** (Daschkessan bei Jelisawetpol);

hat die Zusammensetzung $[SiO_2]_6 \cdot [(Mg, Fe, Ca)O]_6 \cdot H_2O$.

Osbornit; kleine goldgelbe Oktaëder im **Meteoriten** von Basti, 60 km westlich von Gorackhpur in Benares, Nord-West-Provinzen, Vorder-Indien;

ist vielleicht ein Titancalciumoxysulfid.

Otavit; hexagonal rhomboëdrisch (ditrigonal skalenödrisch); weiß, rötlichweiß;

*) *tunugdliarfik* = »wo man gut hintherumfahren kann« (mit dem Boot).

Deutsch-Südwestafrika (Tsumeb, 50 km nordwestlich von Karibib; Groß-Otavi; Klein-Otavi);

soll die Zusammensetzung $CO_3Cd \cdot 2Cd[OH]_2$ haben.

Oxykertschenit; ca. $3P_2O_5 \cdot (Mn, Mg, Ca)O \cdot 4Fe_2O_3 \cdot 21H_2O$;
 $H = 3,5$; spec. Gew. = 2,65; Strich: hellbraun.
 Braun.

Gouvernement **Taurien** (Kertsch, Halbinsel Krim); Gebiet **Kuban** Halbinsel Taman, Schwarzes Meer).

Ist ein Oxydationsprodukt des Kertschenits.

Paigeit; ca. $3B_2O_3 \cdot Fe_2O_3 \cdot 6(Fe, Mg)O \cdot H_2O$;
 $H = 3$; spec. Gew. = 4,71; Strich: kohlschwarz.
 Kohlschwarz.

Alaska (Nordwestabhang des Mount Brooks, Westteil der Seward-Halbinsel, ca. 160 km nordwestlich von Cap Nome am Norton Sund).

Palladiumgold; blaßgelblich; **Brasilien** (Provinz Minas Geraës); ist vielleicht nur ein mechanisches Gemenge.

Palmerit; amorph (?); weiß;

Süd-Italien (Monte Alburno bei Controne, Provinz Salerno); hat die Zusammensetzung: $[PO_4]_3Al_2K_2H \cdot 7H_2O$.

Palmierit; spec. Gew. $> 3,33$; weiß;

Süd-Italien (Vesuv [Fumarolen von 1906]); soll die Zusammensetzung $3SO_4(K, Na)_2 \cdot 4SO_4Pb$ besitzen.

Parahopeit; triklin (?); $H = 3,5$ bis 4; spec. Gew. = 3,31; farblos;

Südafrika (Nord-West-Rhodesia: Rhodesia Broken Hill Mines, ca. 235 km nordwestlich von Zumbo (Sumbo) am Sambesi).

Die Analyse ergab: 53,0 ZnO , 31,6 P_2O_5 und 15,6 H_2O ; (ca. $P_2O_5 \cdot 3ZnO \cdot 4H_2O$).

Für den **Paratacamit**; hexagonal rhomboëdrisch (ditrigonal skalenoëdrisch);

$H = 3$; spec. Gew. = 3,74; Strich: grün.
 Hellgrün.

Chile (Gruben »Generosa« und »Herminia«, Sierra Gorda, Wüste Atacama)

wird die Zusammensetzung $CuCl_2 \cdot 3Cu[OH]_2$ angegeben.

Parathorit; rhombisch; granatrot bis pechschwarz;

Connecticut (Danbury, 30 km nordwestlich von Bridgeport, Fairfield Co.);

ist chemisch noch unbekannt.

Paravivianit;

$H > 3$; spec. Gew. = 2,66 bis 2,67; Strich: weiß, hellblau.
 Blau bis blaugrau.

Gouvernement **Taurien** (Kertsch, Halbinsel Krim); Gebiet **Kuban** (Halbinsel Taman, Schwarzes Meer);

soll die Zusammensetzung $P_2O_5 \cdot (Fe, Mn, Mg)_3 \cdot 8H_2O$ besitzen.

Patronit; $H = 3,5$; spec. Gew. = 2,65; Strich: grünlichschwarz; Farbe: dunkelgrün, schwärzlichgrün;

Peru (Quisque (am Ostabhange der Anden) und Minasragra, Cerro de Pasco);

ist ein noch nicht vollständig untersuchtes Mineral, das vorwiegend aus S, V und SiO_2 besteht [$V_2S_5 + nS$] (außerdem noch C, Al, Fe, Ni, Ti , Alkalien, Wasser und Mo enthaltend;

die Analyse ergab: 58,79 S , 19,53 V , 0,18 Mo , 2,92 Fe , 1,87 Ni , 3,47 C , 6,88 SiO_2 , 1,53 TiO_2 , 2,00 $Al_2O_3(P_2O_5)$, 0,20 Fe_2O_3 , 0,10 Alkalien, 1,90 H_2O ; neuere Untersuchungen (*D. F. Hewett, Trans. Amer. Inst. Min. Eng. 1909, 294*) ergaben bis 24,8 % Vd .

Peckhamit; spec. Gew. = 3,2 bis 3,3; gelb, grünlichgelb; Meteorit von Esterville am West Fork, Emmet Co., Iowa;

ist jedenfalls ein inniges Gemenge von Olivin mit Enstatit.

Pelagit; braun; Grund des Stillen Oceans;

ist jedenfalls ein pyrolusitähnliches Manganmineral.

Persbergit; rötlich, graugrün;

von Schweden (Persberg, 8 km nordöstlich von Filipstad, Län Vermland);

ist ein Zersetzungsprodukt des Nephelins.

Phästin (Phaestin); $H = 4$ bis 4,5; spec. Gew. = 2,8 bis 2,9; grau;

Fichtelgebirge (Paterles-Berg bei Kupferberg, 9 km nordöstlich von Kulmbach); **Steiermark** (Kraubat a. d. Mur, 43 km südwestlich von Leoben);

ist ein Umwandlungsprodukt des Bronzits.

Pigeonit ist ein durch kleinen und veränderlichen Axenwinkel ausgezeichneter Pyroxen von Minnesota (Pigeon Point am Lake Superior).

Pikrophyll (Pikrophyllit); $H = 2$ bis 3; spec. Gew. = 2,7 bis 2,8; dunkelgraugrün;

Schweden (Sala, Län Vestmanland);

ist umgewandelter Pyroxen.

Pilbarrit (Pilbarit); derb; orangegeb; **Australien** (Colonie West-Australien: Wodgina Zinnseifen (21° 45' nördl. Br., 118° 40' östl. L.), Pilbarra Goldfield); enthält hauptsächlich $U_2O_3, ThO_2, PbO, SiO_2$ und H_2O .

Pilinit; spec. Gew. = 2,26 bis 2,27; weiß, gelblich, blaß pfirsichblütrot;

Schlesien (Fuchs-Berge bei Striegau);

ist ein wasserhaltiges Kalktonerdesilikat.

„Pilit“ hat man die tremolit- bzw. aktinolithähnlichen Hornblende pseudomorphosen nach Olivin benannt.

Pitkärantit (Pitkärandit); lauchgrün;

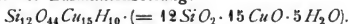
Finnland (Pitkäranta am Ladoga-See);

ist zersetzter Pyroxen.

Planchéit; spec. Gew. = 3,36; blaßblau bis dunkelblau;

Französisch-Kongo (Mindouli);

hat ungefähr die Zusammensetzung:



Plumboniobit; amorph; $H = 5$ bis 5,5; spec. Gew.: 4,801 bis 4,813; Strich: lederbraun; Farbe: dunkelbraunschwarz, an den Kanten rötlich durchscheinend;

Deutsch-Ostafrika (Westabhang des Lukwengule im Uluguru-Gebirge, Bezirk Morogoro);

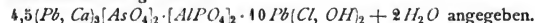
die Zusammensetzung wird zu $\left\{ Nb_2O_7 (Pb, Fe, UO, Ca)_2 \right\}$ angegeben.

Portit; rhombisch(?); $H = 5$; spec. Gew. = 2,4; weiß; **Toscana;** ist ein wasserreiches, MgO , CaO , K_2O und Na_2O enthaltendes Ton-erdesilikat und stellt vielleicht ein Umwandlungsprodukt dar.

Prixit; hexagonal(?); blaßgelb;

Département **Saône-et-Loire** (Saint-Prix-sous-Beuvray, 18 km westlich von Autun);

ähnelt in seinen äußeren Eigenschaften dem Kapholith und Kakoxen; die Zusammensetzung wird zu



Pterolith; spec. Gew. = 3,0 bis 3,4; olivengrün, leberbraun;

Norwegen (Brevik am Langesund-Fjord, Amt Bratsberg);

ist ein hauptsächlich aus Glimmer und Pyroxen bestehendes Umwandlungsprodukt des Barkevikits.

Purpurit; rhombisch(?);

$H = 4$ bis 4,5;

spec. Gew. = 3,40;

Strich; purpurrot.

Purpurrot.

Connecticut (Branchville, Fairfield Co.); **Nord-Carolina** (Kings Mountain, Gaston Co.); **Süd-Dakota** (Hill City am Spring Creek, Black Hills, Pennington Co.); **Californien** (Hiriart Hill, Pala, San Diego Co.);

ist ein wasserhaltiges Mangan-Eisenphosphat, dessen Zusammensetzung zu $[P_2O_5] \cdot (Fe, Mn)_2O_3 \cdot H_2O$ angegeben wird.

Pyralolith; $H = 3$ bis 4; spec. Gew. = 2,5 bis 2,8; gelblichgrau, grünlichweiß, spargelgrün, bläulichgrün;

Finnland (Storgård und Ersby bei Pargas, 16 km südlich von Åbo; Insel Åfvensor bei Korpo, 48 km südwestlich von Åbo; Martensby und Nevas bei Sibbo, 30 km nordöstlich von Helsingfors);

ist jedenfalls ein zersetzter Pyroxen und vielleicht ein Gemenge.

Pyraphrolith ist ein Gemenge von Opal und Feldspat.

Quisqueit, ein neues Mineral von asphaltähnlichem Aussehen; $H = 2,5$; spec. Gew. = 1,75; Farbe: schwarz.

Peru (Departements Junin: Quisque, am Ostabhange der Anden; Minasragra, Cerro de Pasco).

Die Untersuchung ergab: 15,44 S (in CS_2 löslich), 31,17 S (gebunden), 42,81 C, 0,91 H, 0,47 N, 5,39 O (aus Differenz), 3,01 H_2O , 0,80 Asche [die Asche enthielt: 0,04 SiO_2 , 0,08 Al_2O_3 , 0,10 Fe_2O_3 , 0,06 NiO , 0,52 V_2O_5].

Radiotin; spec. Gew. = 2,70; gelb; radialfaserige Aggregate in hessischen Paläopikriten, bei Dillenburg (**Hessen-Nassau**);

hat angeblich dieselbe Zusammensetzung wie der Serpentin, unterscheidet sich aber von diesem durch die Unzersetzbarkeit durch verdünnte Salzsäure.

Ramosit ist kein Mineral, sondern eine basische, vulkanische Schlacke.

Raphisiderit; winzige, anscheinend rhombische (?) Nadelchen in Tuffen von

Süd-Italien (Fiano bei Neapel; Phlegräische Felder: Pianura, 5 km nordwestlich von Neapel);

soll die Zusammensetzung Fe_2O_3 besitzen.

Der braune **Redondit** von den **Kleinen Antillen** (Inseln Redonda [ca. 20 km nordwestlich von der Insel Montserrat], Perle, Cliperton und Connétable);

ist ein noch nicht vollständig untersuchtes Aluminiumphosphat.

Reyerit; hexagonal rhomboëdrisch (ditrigonal bipyramidal); $H = 3,5$; spec. Gew. = 2,499 bis 2,578; wasserhell, weiß;

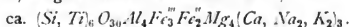
Grönland (Insel Disko; Niakornak, [d. h. »ein Felsenvorsprung, nahe an der See«], an der Nordküste der Halbinsel Nügssuak, [d. h. »eine vorspringende Landspitze«], ca. 55 km westnordwestlich von Umának, Umának-Distrikt);

ist ein neuer, SiO_2 , CaO , Al_2O_3 und H_2O enthaltender Zeolith.

Rhönit; triklin; spec. Gew. ca. 3,58; schwarz, braunschwarz;

Baden (Kaiserstuhl); **Rheinland** (Laacher See, Eifel; Siebengebirge); **Hessen** (Vogelsberg); **Hessen-Nassau** (Rhön); **Schlesien** (Schloß-Berg bei Mauer unfern Lähn am Bober); **Böhmen**;

soll ein neues, ängmatitähnliches Mineral sein;



Richmondit; $H = 4$ bis 5; spec. Gew. = 4,317; schwarz, rötlich-schwarz;

Neuseeland (Richmond Hill bei Nelson a. d. Tasman Bay);

soll ein dem Beegerit verwandtes Bleikupfersulfantimonit sein, das außerdem noch Fe, Zn, Ag, Mn und Bi enthält.

Rickardit; $H = 3,5$; spec. Gew. = $7,54$; purpurrot;
Colorado (Good Hope Mine bei Vulcan, Gunnison Co.);
 soll die Zusammensetzung Cu_4Te_3 besitzen.

Rinneit; $FeCl_2 \cdot 3KCl \cdot NaCl$;
 $H = 2,5$ bis 3 ; spec. Gew. = $2,34$.

Frisch: wasserhell, bald gelb anlaufend (bisweilen vorübergehend rosa und violett); infolge Oxydation tritt allmählich Braunfärbung ein¹⁾.

Provinz **Sachsen** (Wolkramshausen, 11 km westnordwestlich von Sondershausen).

Risörit; $H = 5,5$; spec. Gew. = $4,179$; Strich: gelblichweiß; Farbe: gelblichbraun, mit grünem, glimmerartigem Glanz;

Norwegen (Risör, 40 km nordöstlich von Arendal, Amt Nedenes); enthält Niob-, Tantal- und Titansäure, Ytter- und Cererden, CaO und FeO und ist vielleicht als Fergusonit mit isomorpher Beimengung von Metatitanat anzusehen.

Robellazit; schwarz; **Colorado**;

ist angeblich ein neues, Vanadium, Niob, Tantal, Wolfram, Aluminium, Eisen und Mangan enthaltendes Mineral.

Romanèchit; $Mn_3O_8(Mn, Ba)H_2$; rhombisch?;

spec. Gew. = $4,55$; Strich: schwarz; Farbe: graublau, stahlblau, blauschwarz;

Département **Saône-et-Loire** (Romanèche-Thorins, 14 km südwestlich von Mâcon a. d. Saône).

Rosasit; $H = 4,5$; spec. Gew. = $4,07$; hellbläulichgrün, oberflächlich dunkelgrün;

Sardinien (Grube Rosas, Sulcis);

soll die Zusammensetzung $2CuO \cdot 3CuCO_3 \cdot 5ZnCO_3$ besitzen.

Rosièresit; spec. Gew. = $2,2$; grünlichgelb;

Département **Tarn** (Rosières, 1 km östlich von Carmaux am Cerou); ist vielleicht ein blei- und kupferhaltiger Evansit.

Rutherfordin; spec. Gew. = $4,82$; gelb; pulverig;

Deutsch-Ostafrika (Westabhang des Lukwengule im Uluguru-Gebirge, Bezirk Morogoro);

hat die Zusammensetzung $UO_2 \cdot CO_3$.

Rutherfordit; monoklin; $H = 5,5$; spec. Gew. = $5,55$ bis $5,69$; schwarzbraun;

Nord-Carolina (Rutherford Co.);

besteht angeblich vorwiegend aus Ceriumtitanat.

Saccharit; spec. Gew. = $2,6$ bis $2,7$; weiß, grün, apfelgrün;

Schlesien (Gum-Berg bei Frankenstein; Baumgarten, 4 km südlich von Frankenstein; Nimptsch; Gläsendorf);

¹⁾ Deshalb am besten unter Benzin oder Petroleum aufzubewahren.

ist ein Gemenge, hauptsächlich von Quarz und Plagioklas.

Samsonit; stahlschwarz, rot durchscheinend;

Harz (Samsoner Gang, Andreasberg);

soll die Zusammensetzung $Sb_2S_6 \cdot Ag_4Mn$ bzw. $Sb_2S_3 \cdot 2Ag_2S \cdot MnS$ besitzen.

Saussurit; $H = 6$ bis 7 ; spec. Gew. = $3,0$ bis $3,4$; grauweiß, bläulichweiß, gelblichweiß, grünlichweiß, lauchgrün, blutrot;

Oberfranken (Fichtelgebirge: Wojaleite bei Wurlitz, 8 km südöstlich von Hof; Schwarzenbach a. d. Saale; Förbau, 2 km südwestlich von Schwarzenbach); **Baden** (Todtmoos im Wehra-Tal, Schwarzwald); **Schlesien** (Volpersdorf, 4 km östlich von Neurode am Eulengebirge; Baumgarten, 4 km südlich von Frankenstein; Zobten; Naselwitz, 4 km östlich von Zobten; Kuhnau bei Zobten); **Steiermark** (Bacher-Gebirge); **Tirol** (Wildschönau-Tal; Mauls am Eisak, 8 km südöstlich von Sterzing; Mittenwald am Eisak, 41 km nordwestlich von Brixen); **Canton Waadt** (Genfer See); **Canton Wallis** (Saas-Tal; Allalingletscher im Saas-Tal; Monte Rosa; Monte Colombo bei Mayens d'Arolla); **Toscana** (Impruneta, 8 km südlich von Florenz); Insel **Elba** (Schlucht De Bavatico, zwischen San Piero in Campo und San Ilario); **Corsika** (Orezza, östlich von Stazzona); Département **Hautes-Alpes** (Mont Genève, 8 km östlich von Briançon); **Schottland** (Küste von Carrik, nördlich von Lendalfoot, Ayrshire); **Norwegen** (Midtsäterfjeld, südöstlich von Bergen, Amt Søndre-Bergenhus; Salten-Fjord, Amt Nordland); **Turkestan**; **Californien** (Pitt River Ferry, Shasta Co., Sierra Nevada);

ist ein Gemenge von Plagioklas bzw. Orthoklas mit Zoisit.

Schertelit (Müllerit); farblos;

Australien (Skipton-Höhlen, südwestlich von Ballaarat, Colonie Victoria);

hat angeblich die Zusammensetzung $[PO_4]_2 \cdot Mg(NH_4)_2H_2 \cdot 4H_2O$.

Schizolith; triklin;

$H = 5$ bis $5,5$; spec. Gew. = $2,97$ bis $3,13$.

Rötlich, bräunlich, gelblich; rosenrot.

Grönland (Julianehaab Distrikt: Kangerdluarssuk, [d. h. »ein größerer Fjord-Arm«], ca. 22 km nordöstlich von Julianehaab; Naujakasik, [d. h. »eine leidige Möve«], auf der Südseite des Tunugdliarfik¹⁾-Fjordes; Tutop Agdlerkofia²⁾ und Siorarssuit, [d. h. »eine große Sandfläche«], auf der Nordseite des Tunugdliarfik¹⁾-Fjordes);

ist ein pektolithähnliches, *Ti*, *Ce*, *La*, *Pr* und *Nd* enthaltendes Mineral, als dessen ungefähre Formel $[SiO_3]_3 \cdot (Ca, Mn)_2 \cdot NaH$ angegeben wird.

1) *tunugdliarfik* = »wo man gut hintenherumfahren kann« mit dem Boot.

2) Bedeutung nicht festzustellen.

Schnebergit; regulär; honiggelb;

Tirol (Pockleithner Halde am Schnee-Berg im Passeier-Tal, 16 km westlich von Sterzing am Eisak);

ist eine eisenhaltige Antimon-Calcium-Verbindung mit Spuren von Kupfer, Wismut, Zink, Magnesium und Schwefelsäure.

Seffstromit; schwarz;

Australien (Radium Hill, 40 km ost-südöstlich von Olary, Colonie Süd-Australien, ca. 95 km südwestlich von Broken Hill, Colonie Neu-Süd-Wales);

soll ein neues radiumhaltiges, dem Uranpecherz verwandtes Mineral sein.

Selbit (Grausilber); grau;

Baden (Alt-Wolfach a. d. Kinzig, Schwarzwald); **Mexico** (Real de Catorce 170 km nördlich von San Luis Potosi);

ist ein Gemenge von Argentit, Dolomit, u. a. m.

Seligmannit; rhombisch;

$H = 3$;

Strich: schokoladenbraun.

Stahlgrau, bleigrau.

Canton Wallis (Am Lengen-Bach bei Imfeld im Binnen-Tal).

hat jedenfalls die Zusammensetzung: $As_2S_6Pb_2Cu_2$.

Siderazot; Fe_3N_2 ; als dünner metallisch glänzender, stahlähnlicher Überzug auf Lava;

Sizilien (Aetna).

Silicomagnesiofluorit;

$H = 2,5$;

spec. Gew. = 2,913;

Strich: grau.

Aschgrau, gelblichweiß, lichtgrünlich, bläulich.

Finnland (Lupikko bei Impilaks am Ladoga-See),

soll die Zusammensetzung

$Mg(OH)F \cdot MgSiO_3 \cdot Ca(OH)F \cdot SiO_2 \cdot CaF_2 \cdot 2CaF_2 \cdot MgF_2$ besitzen.

Smithit; monoklin (monoklin);

$H = 1,5$ bis 2;

spec. Gew. = 4,88;

Strich: hochrot, scharlachrot.

Scharlachrot bis zinnberrot, bei Belichtung in orange übergehend.

Canton Wallis (Binnen-Tal);

hat die Zusammensetzung: AsS_2Ag .

Sordawalit (Wichtisit), ist ein Gesteinsglas (Diabaspechstein).

Soretit ist ein 10,99% Al_2O_3 enthaltender Amphibol vom **Ural** (Kuschwinsk).

Souesit; (Ni, Fe, Ca); spec. Gew. = 8,512; blaß gelblichstahlgrau;

Britisch-Columbien (Fraser River, 3 km unterhalb Lillooet);

ist ein dem Awaruit nahestehendes Nickeisen mit 1,22% Cu.

Soumansit; tetragonal; $H = 4,5$; spec. Gew. = 2,87; farblos;

Département **Creuse** (Montebras bei Soumans a. d. Petite Creuse, 22 km westsüdwestlich von Montluçon);

enthält P_2O_5 , Al_2O_3 , Na_2O , K_2O , F , H_2O und soll ein dem Morinit verwandtes neues Mineral sein.

Spodiophyllit; hexagonal rhomboëdrisch (?);

$H > 3$; spec. Gew. = 2,633; Strich: aschgrau.

Bräunlich aschgrau, aschgrau, perlgrau.

Grönland (Narssärssuk, [d. h. »eine große Ebene«], auf der Südseite des Tunugdliarfik¹⁾-Fjordes, ca. 45 km nordöstlich von Julianehaab, Julianehaab Distrikt);

hat die Zusammensetzung: $[SiO_3]_8(Al, Fe)_2(Mg, Fe, Mn)_3(Na, K)_4$.

Spurrit; monoklin (?); $H = 5$; blaß bläulichgrau, gelblich, farblos;

Mexico (Velardeña Minen-Distrikt);

soll die Zusammensetzung $2SiO_4Ca_2 \cdot CO_3Ca$ besitzen.

Stannit; gelblichweiß, isabellgelb;

Cornwall; **Bolivia** (Oruro, 170 km südöstlich von La Paz); **Tasmanien** (Zeehan, 45 km westlich von Dundas);

ist entweder eine Pseudomorphose von Cassiterit nach Feldspat, oder ein Gemenge von Cassiterit und Quarz.

Stellerit; rhombisch; $H = 3,5$ bis 4; spec. Gew. = 2,124; weiß;

Komandar-Inseln [zwischen Kamtschatka und Alaska] (Nordwestende der Kupfer-Insel);

soll ein neuer Zeolith mit der Zusammensetzung $Si_7O_{18}Al_2Ca \cdot 7H_2O$ sein.

Stetefeldtit; $H = 3$ bis 4; spec. Gew. = 4,2; Strich: gelblichgrün; Farbe: schwarz, braunschwarz, braun;

Nevada (Empire District; Philadelphia District);

ist jedenfalls ein Gemenge von Antimonocker mit anderen Substanzen.

Stibferrit; gelbrot, rötlichgelb, grau; erdig, dicht;

Peru (Hualgayoc, 50 km nördlich von Cajamarca, Departamento Cajamarca; Departamento Ancachs: Pallasca, 150 km nordnordwestlich von Huaraz; Huari, 25 km nordöstlich von Huaraz);

ein Oxydationsprodukt von Fahlerz bzw. Berthierit, ist wahrscheinlich ein Gemenge.

Stibioferrit; $H = 4$; spec. Gew. = 3,598; Strich: mattgelb; Farbe: gelb, bräunlichgelb;

Californien (Santa Clara Co.);

ist ein Gemenge von Antimonocker, Limonit und Quarz.

Stilpnochloran; $Si_6O_{46}(Al, Fe)_{10}(Ca, Mg)H_{24}$;

$H = 2$ bis 3; spec. Gew. = 4,813 bis 4,827; Strich; gelblichgrau, erbsgelb.

Erbsgelb, ockergelb.

^{1) tunugdliarfik = »wo man gut hintheranfahen kann« (mit dem Boot).}

Mähren (Gobitschau bei Sternberg);

ist ein Umwandlungsprodukt des Thuringits.

Stokesit; rhombisch; $H = 6$; spec. Gew. = 3,185; farblos;

Cornwall (Roscommon Cliff bei Saint Just);

ist ein zinnhaltiges Kalksilikat, etwa: $(Si, Sn)_4O_{11}CaH_4$.

Stromnit, gelblichweiß;

Orkney-Inseln (Stromness am Hoy Sound, Insel Mainland);

ist jedenfalls ein Gemenge von Baryt und Strontianit.

Strüverit; ca. $\frac{1}{2}TiO_2 \cdot (Ta, Nb)_2O_5 \cdot FeO$

(genauer: $10 TiO_2 \cdot 3(Ta, Nb)_2O_5 \cdot Fe$);

$H = 6$; spec. Gew. = 5,54 bis 5,59; Strich: grauschwarz.
Eisenschwarz.

Piemont (Craveggia, 7 km östlich v. d. Pioda Crana).

Sulvanit;

$H = 3,5$; spec. Gew. = 4,0; Strich: tiefschwarz.
Bronzegelb, dunkelstahlgrau anlaufend.

Australien (Burra Burra Mine, ca. 42 km nördlich von Adelaide, Colonie Süd-Australien);

hat die Zusammensetzung: VS_4Cu_3 .

Szechenyit ist ein mit dem Jadeit von Ober-Birma (siehe S. 348) zusammen vorkommender Amphibol.

Talcoid (Talkoid); spec. Gew. = 2,4 bis 2,5; grünlichweiß;

Böhmen (Engelsburg, 4 km nordöstlich von Pressnitz im Erzgebirge);

ist vielleicht ein Gemenge von Talk und Quarz.

Taltalit; braun, schwärzlichgrün, schwarz;

Chile (Señor Moreno bei Taltal, Wüste Atacama, Territorio Antofagasta);

ist ein Gemenge von Turmalin, Cuprit, Chrysokoll, u. a. m.

Tantal; Ta; regulär; spec. Gew. = 11,463; eisengrau; **Ural** (Nishne-Tagilsk).

Tantalocker; Ta_2O_5 ; kommt angeblich als bräunlicher Überzug auf Tantalit von **Finnland** (Pennikoja bei Somero am Somer-joki, 72 km nordöstlich von Åbo) vor.

Taramellit; rhombisch?; $H = 5,5$; spec. Gew. = 3,923; braunrot;

Nord-Italien (Candoglia im Toce-Tal, 49 km südöstlich von Domo d'Ossola, Provinz Novara, Piemont);

soll die Zusammensetzung $Si_{10}O_{31}Fe_4FeBa_4$ bzw. $(SiO_3)_{10}Fe_3(FeO)FeBa_4$ besitzen.

Tarbuttit; $As_2O_8Zn_3 \cdot Zn(OH)_2$; triklin;

$H = 3,5$ bis 4; spec. Gew. = 4,15; Strich: weiß.
Farblos, gelblich: braun, rot, grün.

Südafrika (Nord-West-Rhodesia: Rhodesia Broken Hill Mines, ca. 235 km nordwestlich von Zumbo (Sumbo) am Sambesi).

Taznit; amorph; gelb;

Bolivia (Cerro de Tazna und Cerro de Chorolque);
ist ein Wismutarsenat.

Teallit; rhombisch;

$H = 1$ bis 2 ; spec. Gew. = $6,36$; Strich: schwarz.
Eisenschwarz, grauschwarz.

Bolivia (Santa Rosa, Antequera); **Chile** (Wüste Atacama, Territorio Antofagasta);

soll die Zusammensetzung $PbSnS_2$ [oder $PbS \cdot SnS_2$] besitzen.

Terlinguait; monoklin (monoklin prismatisch);

$H = 2$ bis 3 ; spec. Gew. = $8,725$; Strich: gelb, am Licht grünlichgrau werdend.

Hell schwefelgelb, am Licht sich olivengrün färbend.

Texas (Terlingua, Brewster Co.);

ist Quecksilberoxychlorid, $CIOHg_2$.

Termiérit; $H = 2$; spec. Gew. = $4,210$; weiß;

Département **Haute-Loire** (Saint-Charles à Meyssonial en Mercœur); Département **Pyrénées-Orientales** (Can Pey bei Arles-sur-Tech);

die Zusammensetzung wird zu $[SiO_2]_6 \cdot Al_2O_3 \cdot 18H_2O$ angegeben.

Thalackerit ist ein Anthophyllit von **Grönland**, der b metallischen Glanz zeigt.

Thalenit; monoklin (monoklin);

$H = 6,5$; spec. Gew. = $4,15$ bis $4,44$; Strich: weiß.
Licht fleischrot, gelbrot, gelb.

Schweden (Österby, 4 km östlich von Dannemora, Län Upsala; Åskagen-Quarzbruch, Län Vermland);

hat die Zusammensetzung: $Si_4O_{15}Y_4H_2$ (bzw. $K_2Si_2O_7$), (außerdem noch Sn, Th, Ce, La, Pr, Nd , etc., Fr, Ca, Mg, Na ; N und He enthaltend).

Thélotit; schwarz, in dünner Schicht braunrot oder dunkelgelb durchscheinend;

Département **Saône-et-Loire** (Les Thélots, l'Orme, u. s. w. bei Autun am Arroux);

ist ein dem Bathvillit verwandtes fossiles Harz.

Thomäit; spec. Gew. = $3,10$;

Rheinland (Bleis-Bach, Siebengebirge);

ist angeblich ein rhombisches Eisencarbonat, vielleicht aber mit Siderit identisch.

Thortveitit; rhombisch; $H = 6$ bis 7 ; spec. Gew. = $3,571$; frisch: graugrün; zersetzt: schmutzig grünlichgrau, weißlichgrau, rötlichgrau;

Norwegen (Berg Ljoslandsknipa, nördlich vom Hofe Ljosland bei Iveland, ca. 48 km westlich von Arendal, Amt Nedenes);

ist ein dem Thalenit verwandtes Mineral, dessen Zusammensetzung zu $(Sc, Y, Pr, Nd, Er)_2 Si_2 O_7$ angegeben wird.

Tocornalit; blaßgelb;

Chile (Cañarcillo bei Copiapó); **Australien** (Broken Hill, Colonie Neu-Süd-Wales);

ist jedenfalls ein Gemenge von Jodquecksilber und Jodsilber.

Der sogenannte „**Topfstein**“ ist meist ein Gemenge von Chlorit und Talk, bisweilen jedoch auch ein feinschuppiges Aggregat des einen oder anderen Bestandteiles.

Torrensit; spec. Gew. = 3,62; hellbraun;

Département **Hautes-Pyrénées** (Vielle Aure im Neste-Tal, ca. 30 km südöstlich von Bagnères-de-Bigorre);

dessen Zusammensetzung zu $CO_3 Mn \cdot SiO_3 Mn \cdot \frac{1}{2} H_2O$ angegeben wurde, ist ein Gemenge von Diallogit und zersetztem Rhodonit.

Totaigit; spec. Gew. = 2,8 bis 2,9; blaß rehbraun, dunkelblau, blauschwarz;

Schottland (Totaig, Ross- and Cromartyshire);

ist wahrscheinlich ein serpentinartiges Umwandlungsprodukt des Sahlits.

Trautwinit; **Californien** (Monterey Co.);

ist ein Chromeisencalciumsilikat [jedenfalls unreiner Uwarowit].

Trechmannit; hexagonal, rhomboëdrisch, tetartoëdrisch, (trigonal rhomboëdrisch);

$H = 1,5$ bis 2 ;

Strich: hochrot, scharlachzinnerrot.

Scharlachzinnerrot, scharlachrot.

Canton **Wallis** (Binnen-Tal);

ist ein Silbersulfarensit, jedenfalls $AgAsS_2$.

Tripuhyit; spec. Gew. = 5,82; blaß gelblichgrün;

Brasilien (Tripuhy bei Ouro Preto, Provinz Minas Geraës);

hat jedenfalls die Zusammensetzung: $[Sb_2O_5] \cdot 2(FeO)$.

„**Truffit**“ hat man Calcitvarietäten vom

Département **Gard** (Rhône-Tal zwischen Pont-Saint-Esprit und der Einmündung der Ardèche) genannt, welche beim Zerschlagen einen charakteristischen, an Trüffeln erinnernden Geruch erkennen lassen.

Tschernichewit ist angeblich eine neue Hornblende vom nördlichen Ural (Verckne-Tchouwal); bislang nur in mikroskopischen Kryställchen gefunden.

Tungstit, wasserhaltig; ca. $WO_3 \cdot H_2O$; $H = 2,5$; spec. Gew. = 5,517; goldgelb;

Canada (Salmo, Provinz Britisch-Columbien).

Turanit; olivengrün;

Turkestan (Lagerstätte Tjuja-Majun, ca. 55 km südöstlich von Andishan, Gebiet Ferghana);

soll die Zusammensetzung $V_2O_5 \cdot 5CuO \cdot 2H_2O$ besitzen.

Uddevallit, spec. Gew. = 4,78; ist ein Ilmenit mit ca. 10% Ti.

Uhligit von Ostafrika (Magad-See) soll die Zusammensetzung $\left\{ \begin{array}{l} (Ti, Zr)O_5Ca \\ (Ti, Al)O_5Al \end{array} \right\}$ besitzen.

Umbra, (echte Umbra, Türkische Umbra);

$H = 4,5$;

Strich: braun.

Leberbraun, kastanienbraun.

Insel Cyprien;

ist wahrscheinlich ein Gemenge von Limonit, Manganhydroxyd und Ton.

Vallerit; $H = 2$; spec. Gew. = 3,14; tombakbraun:

Schweden (Ljusnarsberg, Län Örebro);

enthält Schwefelkupfer, Schwefeleisen, Eisenoxyd, Magnesia und Wasser und ist jedenfalls ein Gemenge von Covellin, Pyrrhotin, Spinell, Hydrotalkit, Siderit und Limonit.

Vanadinocker; gelblich; pulverig;

Michigan (Cliff Mine, Lake Superior);

ist angeblich Vanadinsäureanhydrid: V_2O_5 .

Vanadiolith; spec. Gew. = 3,3 bis 3,4; dunkelgrün, schwärzlichgrün:

Gouvernement **Transbaikalien** (An der Sludjanka am Baikal-See);

soll vanadinkieselsaures Calcium sein.

Wasserhaltige Vanadiumoxyde von roter bis dunkelbrauner bzw. grünlichschwarzer Farbe kommen zusammen mit Patronit, Quisquit und Bravoi in **Peru** (Departamento Junin: Quisque, am Ostabhänge der Anden; Minasragra, Cerro de Pasco) vor und sind jedenfalls neue Mineralspecies, die aber noch der näheren Untersuchung bedürfen; im Nachstehenden sind einige ihrer physikalischen Eigenschaften angeführt:

I. kugelige Aggregate; $H = 2,5$; spec. Gew. = 2,30 bis 2,48; Strich: rot; Farbe: dunkelbraunrot bis rot. Eine Analyse von **Hillebrand** ergab: 67,60 V_2O_5 (V_2O_4 Spur); 2,82 MoO_3 ; 1,17 SiO_2 ; 3,31 TiO_2 (+ Al_2O_3 , Fe_2O_3 , P_2O_5); 4,30 CaO ; 20,81 H_2O .

II. in Wasser aufschwellend; $H = 2$; spec. Gew. = 2,30; Strich: dunkelbraun; Farbe: dunkelbraun.

III. amorph: spec. Gew. = 2,52; grünlichschwarz. Analyse [**Hillebrand**]: 57,33 V_2O_5 ; 4,76 V_2O_4 ; 3,28 MoO_3 ; 0,57 SiO_2 ; 0,07 TiO_2 ; 19,53 Fe_2O_3 ; 0,70 CaO ; 13,89 H_2O [**D. F. Hewett**, Trans. Amer. Inst. Min. Eng. 1909, 291].

Van Diestit ist angeblich ein dem Stephanit analoges Tellurwismut-silbererz: $Bi_2Te_8(-Ag, Au)_{10}$, von **Colorado** (Gruben »Little Gerald«

und »Hamilton« an der Sierra Blanca, einer Verzweigung der Rocky Mountains).

Vanuxemit; $H = 2$ bis 3 ; spec. Gew. = $2,5$; weiß;

New Jersey (Sterling Hill, Sussex Co.);

ist ein Gemenge von Kieselzinkerz und Ton.

Vashegyit; ca. $2P_2O_5 \cdot 3Al_2O_3(Fe_2O_3) \cdot 47H_2O$;
 $H = 2$ bis 3 ; spec. Gew. = $4,96\frac{1}{2}$;

Strich: weiß.

Weiß.

Ungarn (Grube »Vashegy« bei Szirk, 10 km westlich von Jólsva, Comitat Gömör).

Vesbinit; gelb; **Süd-Italien** (Vesuv); ist angeblich Aluminiumvanadat.

Vielleaurit; vom Département **Hautes-Pyrénées** (Vielle Aure im Neste-Tal, ca. 30 km südöstlich von Bagnères-de-Bigorre); dessen Zusammensetzung zu $5CO_3Mn \cdot 2SiO_4Mn$ angegeben wurde, ist ein Gemenge.

Vietinghoffit; amorph;

$H = 5,5$ bis 6 ;

spec. Gew. = $5,53$;

Strich: braun.

Mattschwarz.

Gouvernement **Transbaikalien** (Baikal-See).

Vilatit; monoklin; $H = 3$ bis 4 ; spec. Gew. = $2,745$; Strich: weiß; Farbe: violett;

Département **Haute-Vienne** (La Vilate unfern Chanteloube bei Limoges);

ist jedenfalls ein manganhaltiger Strengit.

Villiaumit; pseudoregulär; $H = 2$ bis $2,5$; spec. Gew. = $2,79$; dunkelviolett, hellcarminrot; in den Nephelinsyeniten der Los-Inseln, westlich von Konakry, Französisch-Guinea;

soll die Zusammensetzung NaF besitzen.

Vredenburgit; $H = 6,5$; spec. Gew. = $4,74$ bis $4,85$; bronzefarbig bis dunkelstahlgrau;

Vorder-Indien (Beldóngri, District Nagpur, Provinz Nagpur);

soll die Zusammensetzung $3Mn_3O_4 \cdot 2Fe_2O_3$ besitzen.

Walkerde, (Walkererde) ist ein Gemenge (z. T. unreiner Ton, z. T. ein Zersetzungsprodukt gewisser Silikatgesteine).

Wasit; Strich: gelblichbraun; Farbe: braunschwarz; in dünnen Splittern gelblichbraun durchscheinend;

Schweden (Insel Rönsholm bei Stockholm, Stadtbezirk Stockholm); ist stark zersetzter Orthit.

Wehrlit; $H = 6,5$; spec. Gew. = $3,9$; grünlichschwarz;

Ungarn (Berg Kecskefar bei Szarvaskö unweit Erlau a. d. Erlau, Comitat Heves);

ist ein Gemenge von Olivin, Magnetit und einem augitartigen Mineral.

Weinbergerit; rhombisch; $H >$ Glas; schwärzlich; im **Meteor-eisen** von Kodaikanal in den Palni Hills, ca. 62 km westnordwestlich von Madura, Landschaft Karnatic, Präsidentschaft Madras, Vorder-Indien; soll die Zusammensetzung $6(SiO_2 \cdot FeO) \cdot (SiO_2)_2 \cdot Al_2O_3 \cdot Na_2O$ besitzen.

Wiikit; rhombisch; $H = 4,5$ bis 6; spec. Gew. = 3,844 bis 4,85; schwarz, dunkelgrau, gelblichgrau, strohgelb;

Finnland (Impilaks am Ladoga-See);

zeigt wechselnde Zusammensetzung und besteht hauptsächlich aus SiO_2 , TiO_2 , ZrO_2 , Ta_2O_5 , Nb_2O_5 , FeO , Y_2O_3 , ThO_2 und H_2O ; enthält daneben aber noch UO_3 , Ce_2O_3 , La_2O_3 , etc., Sc_2O_3 , Gase, Ca , Mn , Su , S , etc. und stellt jedenfalls eine Serie von Mineralien dar, die dem Loranskit nahestehen, und zwar sollen die uranreichen Vorkommen als »Wiikit«, die yttriumreichen als »Loranskit« bezeichnet werden.

Eine von *W. Crookes* ausgeführte Analyse eines schwarzen »Wiikits« [$H = 6$; spec. Gew. = 4,85] ergab: 15,91 % (Ta_2O_5 , Nb_2O_5); 16,98 % SiO_2 ; 23,36 % $TiO_2 + ZrO_2$; 2,55 % Cererden; 5,54 % ThO_2 ; 3,56 % Uranoxyde; 1,17 % Scandiumoxyde; 15,52 % FeO ; 5,82 % H_2O und Gase; 1,97 % unbestimmt (Ca , Mn , Su , S , etc.); eine Analyse von *Holmquist*: 23,67 % Nb_2O_5 ; 8,75 % SiO_2 ; 29,58 % TiO_2 ; 4,06 % seltene Erden; 1,37 % UO_3 ; 1,86 % UO_2 ; 7,51 % FeO (oder Fe_2O_3); 0,74 % Al_2O_3 ; 1,28 % Mn_2O_4 ; 4,86 % CaO ; H_2S -fällung: 1,06 %; Glühverlust: 11,06 %.

Wiltshireit; monoklin; bleigrau bis zinnweiß; rostbraun anlaufend; Canton Wallis (Binnen-Tal);

ist jedenfalls ein neues Bleisulfarsenit.

„**Winchit**“ wurde ein dem Tremolit verwandter, mit Manganerzen vorkommender blaßblauer Amphibol von **Vorder-Indien** (Manganerzgrube Kájlidongri bei Jhábua im Staate Bhopawar, am Nordabhange der Vindhya Range, und ca. 135 km westlich von Indore) [spec. Gew. = 2,959 bis 3,024] benannt.

Winkworthit; $H = 2,3$; farblos, weiss;

Canada (Winkworth, Provinz Nova Scotia);

ist ein Gemenge von wasserhaltigem Calciumborat und Calciumsulfat mit einem Silikat.

Xalostocit (Rosolit, Landerit) ist eine rosagefärbte Grossularvarietät von **Mexico** (Xalostoc in Morelos).

Xanthosit, $H = 4$; spec. Gew. = 4,982; schwefelgelb; **Sachsen** (Johannegeorgenstadt, Erzgebirge),

soll die Zusammensetzung $Ni_3As_2O_8$ besitzen.

Xanthotitan (Xanthitan); spec. Gew. = 2,9 bis 3,0; gelb; **Nord-Carolina** (Green River, Henderson Co.);

ist ein tonerdreiches, wasserhaltiges Zersetzungsprodukt von Titanit.

Xylit; spec. Gew. = 2,935; nußbraun; **Ural**(?);

ist eine dem Chrysotil nahestehende, bergholzähnliche Substanz.

Youngit; **Australien** (Ballaarat, Colonie Victoria); ist ein Gemenge verschiedener Metallsulfide.

Yttrocrasit; $H = 5,5$ bis 6 ; spec. Gew. = 4,804; schwarz, in dünnen Splittern: bernsteingelb bis farblos durchscheinend;

Texas (Burnet Co.; der Fundort liegt ca. 5 km östlich vom Barringer Hill am Rio Colorado, Llano Co.).

Ist im Wesentlichen ein wasserhaltiges Yttrium-Thorium-Urantitanat; nach *Zambonini* $KTiO_3 \cdot Th(TiO_3)_2 \cdot 3Y_2(TiO_3)_3 \cdot 2(TiO)TiO_3$.

Yttrofluorit; regulär; $H = 4,5$; spec. Gew. = 3,54 bis 3,56; gelblich, gelblichbraun, hellgelblichgrün, bräunlichgrün; nördliches **Norwegen**;

ist ein dem Yttrocerit verwandtes Fluorid von vorwiegend Calcium und Yttererden [54,89 % CaO ; 47,35 % Yttererden; 4,68 % Cererden; 0,15 % Alkalien].

Yttrogummit; $H = 5$; schwarz, braun, gelb; ist ein Umwandlungsprodukt des Cleveïts.

Zeuxit; $H = 4$; spec. Gew. = 3,0 bis 3,1; grünlichbraun;

Cornwall (Huel Unity bei Redruth);

ist ein zweifelhaftes Aluminiumferrosilikat.

„**Zeiringit (Zeyringit)**“ wurde ein feinfaseriger, grünlichweißer bis himmelblauer, nickelhaltiger Kalksinter von **Steiermark** (Oberzeiring im Pöls-Tale, 26 km westlich von Knittelfeld a. d. Mur) benannt.

Zimapanit;

Mexico (Zimapan, 95 km nordwestlich von Pachuca am Hidalgo);

ist angeblich eine Chlorverbindung des Vanadins.

Zirlit; gelblichweiße Krusten;

Tirol (Zirl im Inn-Tal, 12 km westlich von Innsbruck; Nassereith im Gurgler-Tal, ca. 43 km westnordwestlich von Innsbruck);

ist ein allophanähnliches, amorphes Aluminiumhydrat.

Zonochlorit; hellgrün, dunkelgrün, bläulichgrün gebändert;

Canada (Nipigon Bay am Lake Superior, Provinz Ontario);

ist ein dem Chlorastrolith verwandtes Mineral.



Nachträge und Berichtigungen.

- Zu Seite 1, Zeile 16 v. u.: ergänze nach »Bagagem«; Triangula mineiro, an der Grenze von Minas Geraës, São Paulo und Goyaz, zwischen Rio Grande und Rio Paranahyba.
- » » 2, Zeile 12 v. o.: ergänze nach »Ratnapura«; Gouvernement **Anadyr** (Abhang des Berges Telgakar im Quellgebiet des Telgari-ujem, Tschuktschen-Halbinsel):
- » » 3, Zeile 9 v. o.: ergänze nach »Massa-Carrara«; Lornano (Gemeinde von Montegrignoni), 9 km nordwestlich von Siena
- » » 3, Zeile 15 v. u.: ergänze nach »Queretaro«; und **Süd-Italien** (Bosco [Trecase oder Reale?], am Vesuv, auf Lava von 1906)
- » » 3, Zeile 8 v. u.: ergänze vor »Colorado«: **Kleinasien** (Balía, nordöstlich von Balikesri, u. ca. 125 km westnordwestlich von Brussa);
- » » 4, Zeile 3 v. u.: lies »südwestlich« statt »südlich«.
- » » 5, Zeile 2 v. u.: ergänze nach »Iss«; Wyia, Niasma
- » » 5, Zeile 1 v. u.: ergänze vor »Nishne-Tagilsk«: Nishne-Turinskoj a. d. Tura;
- » » 6, Zeile 3 v. o.: ergänze nach »Tulameen River«; Fraser River; Pine Creek;
- » » 6, Zeile 8 v. o.: ergänze nach »Brasilien«: (Rio Abaeté, Nebenfluß des Rio San Francisco in Minas Geraës)
- » » 7, Zeile 6 v. o.: ergänze nach »Kuschwinsk«: Nishne-Turinskoj a. d. Tura; **Brasilien** (Rio Abaeté, Nebenfluß des Rio San Francisco in Minas Geraës);
- » » 7, Zeile 7 v. u.: ergänze nach »Rogue River«; Josephine Co.
- » » 8, Zeile 15 v. u.: ergänze nach »Bogoslowsk«; **Korea** (Tangokae);
- » » 8, Zeile 15 v. u.: ergänze nach »Birna«; **Canada** (Eldorado Creek, Klondike District, Provinz Yukon)
- » » 10, Zeile 12 v. o.: ergänze vor »Chile«: **Canada** (Burwash Creek, Kluane River, Provinz Yukon);
- » » 10, Zeile 13 v. o.: ergänze nach »Coquimbo«; Huantajaya, 15 km östlich von Iquique, Provinz Tarapacá
- » » 11, Zeile 13 v. o.: ergänze vor »Ural«: Gouvernement **Archangelsk** (Woiz'sche Grube, Kreis Kem a. d. Onega-Bai);
- » » 11, Zeile 21 v. o.: ergänze nach »Nertschinsk«; **Tibet** (Kara-Korum-Gebirge: Gätsa-rung (Kungmu-tok), ca. 40 km südöstlich vom Schemen-tso, u. ca. 235 km ostnordöstlich von Kudok; Umgebung des La-schung-tso [85° ö. L., 34° 25' n. Br.]; Umgebung des Gomo-tso, ca. 50 km südöstlich vom La-schung-tso; Umgebung des Taschi-bup-tso [ca. 85° 10' ö. L., 32° 12' n. Br. und Tong-tso [ca. 84° 50' ö. L., 32° 12' n. Br.];
- » » 11, Zeile 22 v. o.: ergänze nach »Amur«; **Küstenprovinz** [gegenüber Sachalin (die von kleinen Chingan [a. d. Grenze von Amur- und Küsten-Provinz herabkommenden Flüsse, namentlich die Nebenflüsse des Amgun, Kerbi, Semi und Nilan);
- » » 11, Zeile 22 v. o.: ergänze nach »Korea«; Tangokae;
- » » 11, Zeile 12 v. u.: ergänze nach »Copiapó«; Carmen bei Catua, ca. 120 km westnordwestlich von Jujuy, Provinz Jujuy
- » » 11, Zeile 11 v. u.: ergänze vor »Maschona-Land«: Lomagunda-Lo Magondi-Gebiet in

- Zu Seite 15, Zeile 1 v. u.: ergänze vor »Virginien«: **Finnland** (Pitkäranta am Ladoga-See); Gouvernement **Archangelsk** (Woiz'sche Grube, Kreis Kem a. d. Onega-Bai); **Ural** (Schilowo-Issetsk'sche Grube beim Dorfe Schilowaja am Isset, westlich von Kamenskij Sawod, Gouvernement Perm);
- » » 17, Zeile 16 v. u.: ergänze nach »am Eisak«; ; Langnau im Sarn-Tale
- » » 20, Zeile 2 v. o.: ergänze nach »Bistritz«;«: **Spanien** (Picos de Europa, ca. 75 km südwestlich von Santander);
- » » 20, Zeile 19 v. u.: ergänze vor »Norwegen«: **Sardinien** (District Lanusei, Provinz Cagliari: Baccu Arrodas, Monte Narba und Giovanni Bonu bei Sarrabus);
- » » 23, Zeile 17 v. o.: ergänze nach »Zips«; ; Szlatyin-Tal bei Porkura unfern Kis-Almás, ca. 15 km südöstlich von Munkács, Comitát Bereg); **Bosnien** (Fojnica, 44 km nordwestlich von Sarajevo);
- » » 23, Zeile 20 v. o.; ergänze nach »Rio Marina«; ; Terranera
- » » 23, Zeile 18 v. u., ergänze vor »Grönland«: **Japan** (Sagi, Provinz Idsumo);
- » » 23, Zeile 17 v. u.: ergänze vor »Pennsylvanien«: **Persien** (Insel Hormus i. d. Straße von Hormus);
- » » 23, Zeile 17 v. u.: ergänze nach »Chester Co.«; ; Cornwall, Lebanon Co.
- » » 24, Zeile 5 v. o.: ergänze vor »Freirina«: San Juan;
- » » 25, Zeile 10 v. u.: ergänze vor »Hessen-Nassau«: **Vogesen** (Rauen-Tal bei Markirch)
- » » 32, Zeile 3 v. o.: ergänze nach »PßS«: (oft *Ag* enthaltend)
- » » 34, Zeile 12 v. o.: ergänze vor »Mexico«: **Colorado** (California [oder Bell] Mine, ca. 5 km von Montezuma, Summit Co.);
- » » 36, Zeile 7 v. o.: ergänze nach »(Canton Mine)«: und **Japan** (Osaruzawa-Grube, Provinz Rikutschiu)
- » » 39, Zeile 17 v. u.: ergänze nach »Szlana«; ; Alsó-Sajó
- » » 39, Zeile 14 v. u.: ergänze nach »Levigliani«: bei Serravezza, Provinz Lucca
- » » 39, Zeile 11 v. u.: ergänze vor »China«: Gouvernement **Transbaikalien** (Ildikan, am rechten Ufer des Sernij Ildikan, einem Nebenfluß der Nishnaja Borsja [Nebenfluß des Argúní], ca. 70 km südöstlich von Nertschinsk);
- » » 39, Zeile 11 v. u.: ergänze nach »Kwei-Tschou«; ; Provinz Hu-Nan
- » » 40, Zeile 4 v. o.: ergänze nach »spec. Gew.«; 4,53 bis
- » » 41, Zeile 12 v. u.: ergänze vor »Krain«: **Tirol** (Frossnitz-Alpe im Frossnitz-Tal, nordnordwestlich von Windisch-Matrei im Tauern-Tal);
- » » 45, Zeile 6 v. o.: ergänze nach »Erzgebirge«;«: **Canada** (Foster Mine bei Cobalt am Westufer des Lake Timiskaming, ca. 140 km nordöstlich von Sudbury und ca. 125 km nordnordwestlich von Mattawa, Provinz Ontario);
- » » 47, Zeile 17 v. o.: ergänze nach »Potosí«; ; Oruro, 170 km südöstlich von La Paz
- » » 48, Zeile 10 v. u.: ergänze nach »Dognácskaite«: spec. Gew. = 6,72 bis 6,79;
- » » 48, Zeile 8 v. u.: ergänze nach »Zusammensetzung«; , nach *Neugebauer*: $2\text{Bi}_2\text{S}_3 \cdot \text{Cu}_2\text{S}$.
- » » 49, Zeile 8 v. o. ist nach »Anglarit« das »z. T.« zu streichen.
- » » 50, Zeile 14 v. o.: ergänze nach »Gunnison Co.«: Anmerkung: Warrenit (Domingit) ist jedenfalls identisch mit Jamesonit [Min. Mag. 1907, 14, 207; Zeitschr. f. Krystallogr. 1909, 46, 620].
- » » 51, Zeile 19 v. u.: ergänze nach »Harz«: (Wolfsberg, 16 km nordwestlich von Sangerhausen)
- » » 51, Zeile 18 v. u.: ergänze nach »Szatmár«;«: **Bolivia** (Oruro, 170 km südöstlich von La Paz);
- » » 53, Zeile 8 v. u.: ergänze vor »Mexico«: **Colorado** (California [oder Bell] Mine, ca. 5 km von Montezuma, Summit Co.);
- » » 55, Zeile 1 v. u.: ergänze nach »Bolivia«: (Grube Pulacayo, ca. 15 km südlich von Huanchaca, 135 km südwestlich von Potosí)

- Zu Seite 56, Zeile 12 v. u.: ergänze nach »Beresowsk«; Newjansk
- » » 61, Zeile 8 v. o.: ergänze vor »Philippinen«: **Serbien** (Bor, 30 km nordwestlich von Zaječar, Kreis Crna-Reka-Timok);
- » » 61, Zeile 1 v. u.: ergänze nach »La Rioja): Anmerkung: In **Nevada** (Goldfield District) findet sich ein rötlichgraues Mineral, das bezüglich seiner chemischen Zusammensetzung etwa in der Mitte zwischen Enargit und Fama-tinit steht: $(As, Sb)S_4Cu$.
- » » 63, Zeile 7 v. o.: ergänze nach »La Paz«: [?]; Gruben der Colquechaca Com-pany zu Aullagas bei Chayanta, 55 km westnordwestlich von Colquechaca
- » » 63, Zeile 14 v. o.: ergänze vor Potosí: Poreo, 25 km südwestlich von Potosí;
- » » 64, Zeile 10 v. u.: ergänze nach »orangerot«: dunkelrot bis gelbbraun, orange-braun.
- » » 65, Zeile 7 v. o.: lies 2,99 statt 4,0.
- » » 65, Zeile 12 v. o.: ergänze nach »Jönköping);«: **Ural** (Ulmengebirge bei Miask);
- » » 65, Zeile 14 v. o.: ergänze vor »Llano Co.«: Barringer Hill am Rio Colorado;
- » » 65, Zeile 14 v. o.: ergänze nach »Colorado«: (Hortense,
- » » 65, Zeile 16 v. u.: ergänze vor »spec. Gew.«: $H = 2,5$
- » » 65, Zeile 16 v. u. lieh 5,517 statt 6,3.
- » » 65, Zeile 15 v. u.: ergänze nach »hellgelb«: goldgelb.
- » » 65, Zeile 13 v. u.: ergänze nach »Monroe);«: **Canada** (Salmo, Provinz Britische-Columbien)
- » » 67, Zeile 1 v. o.: ergänze vor »Utah«: **Nevada** (Goldfield District);
- » » 67, Zeile 14 v. o.: ergänze nach »Massa Carrara);«: **Finnland** (Pisavuori, Kirchspiel Nilsiä);
- » » 72, Zeile 7 v. u.: ergänze nach »Rackwana);«; Balangoda District
- » » 77, Zeile 1 v. u.: ergänze vor »Australien«: **Südafrika** (Vlakklaagte, nord-östlich von Enkeldoorn im Buschveldt, nördlich von Pretoria, Transvaal);
- » » 78, Zeile 2 v. o.: ergänze vor »Vegetable Creek District: New England District: Emmaville, 65 km nordöstlich von Tingha; Elsmore bei Inverell am Macin-tyre River, Gough Co.; Hogue's Creek bei Dundee.
- » » 79, Zeile 16 v. o.: ergänze nach »Nagpur«; Sausar Tahsil, Chhindwára-District, ca. 100 km nördlich von Nagpur
- » » 79, Zeile 2 v. u.: ergänze nach »Långbanshyttan);«, ca. 20 km nordnordöstlich von Filipstad
- » » 79, Zeile 1 v. u.: ergänze nach »Filipstad);«: **New Jersey** (Franklin Furnace, Sussex Co.).
- » » 81, Zeile 11 v. o.: ergänze nach »Withlaochee River);«: **Deutsch-Ostafrika** (Mulale [Mlali] am Nord-Rubeho-Gebirge, 35 km östlich von Mpapua, Usagara);
- » » 81, Zeile 18 v. u.: lies »Sanskare« statt »Zaskare«.
- » » 82, Zeile 3 v. o.: ergänze vor »Ural«: **Finnland** (Helsingfors);
- » » 82, Zeile 17 v. o.: ergänze nach »Neu-Süd-Wales);«; zwischen Lake Eyre und Lake Fronte, am Nordende der Flinders Range, ca. 550 km nördlich von Adelaide, Colonie Süd-Australien
- » » 82, Zeile 20 v. o.: ergänze vor »Kykladen);«: **Hessen** (Nieder-Beerbach, 7 km südlich von Darmstadt);
- » » 86, Zeile 5 v. u.: ergänze nach »Yanulgra Co.«: Berg Toora weanah in Gowen Co. i. d. Warrumbungle Range, 42 km nordöstlich von Gilgandra am Castlereagh River
- » » 86, Zeile 8 v. u.: ergänze vor »Japan«: **Kleinasien** (Dorf Karamandjik im Simar-Tal, i. d. Vorbergen des Shapané-Gebirges unweit Smyrna);
- » » 87, Zeile 2 v. o.: ergänze vor »Georgia«: **Kleinasien** (Dorf Karamandjik im Simar-Tal, i. d. Vorbergen des Shapané-Gebirges unweit Smyrna);

- Zu Seite 87, Zeile 2 v. u.: lies »Siebenbürgen« anstatt »Ungarn«.
- » » 88, Zeile 3 v. o.: ergänze nach »Polierschiefer«: , **Ceyssatit**
- » » 88, Zeile 3 v. o.: lies »Randannit« statt »Randanit«.
- » » 88, Zeile 14 v. u.: ergänze nach »Slatouste: **Vorder-Indien** (Talevadi, Belgau-District, Präsidentschaft Bombay);
- » » 92, Zeile 6 v. o.: ergänze nach » $3Fe_2O_3 \cdot 4H_2O$ «: rhombisch; Gouvernement **Tambôw** (Lipezk, ea. 120 km westlich von Tambôw); Gouvernement **Rjâsan** (Dankow, ea. 60 km westlich von Ranenburg);
- » » 92, Zeile 17 v. u.: ergänze nach »Schwarzwald«; **New Jersey** (Alpha Copper Mine, Somerset Co.)
- » » 96, Zeile 16 v. o.: lies »Hallstatt« statt »Hallstadt«.
- » » 98, Zeile 9 v. u.: ergänze vor »bläugelb«: $H = 2,5$; spec. Gew. = 5,640; Strich: canariengelb; Farbe: canariengelb,
- » » 99, Zeile 10 v. o.: ergänze vor »Oberpfalz«: **Fichtelgebirge** (Großer Waldstein, Epprechtstein, 2 km westlich von Kirchenlamitz);
- » » 103, Zeile 8 v. u.: ergänze nach »rot«: , orangerot
- » » 109, Zeile 3 v. o.: lies »Tetragonal« statt »Regulär(?)«.
- » » 109, Zeile 16 v. u.: ergänze nach »Remolinosa«: bei Vallenar am Rio de Huasco, Provinz Atacama
- » » 112, Zeile 10 v. u.: ergänze vor »Island«: Gouvernement **Taurien** (Abhang des Kara-Dagh bei Gjaurbach / am Meeresabhang des Bergkammes Kakkaja, Halbinsel Krim)
- » » 112, Zeile 8 v. u.: ergänze nach »Rikutschiu«: ; Furokura-Grube [= Oinokura (Oinokura?)] Provinz Rikutschiu
- » » 114, Zeile 20 v. u.: ergänze nach »Inn-Tal«: ; Vajolet-Tal i. d. Rosengartengruppe, Dolomiten
- » » 114, Zeile 15 v. u.: ergänze nach »Granada«: **Persien** (Insel Hormus i. d. Straße von Hormus).
- » » 117, Zeile 1 v. o.: ergänze nach »Vielle Aure«: im Neste-Tal, ea. 30 km südöstlich von Bagnères-de-Bigorre
- » » 117, Zeile 2 v. o.: ergänze vor »Lake Co.«: Alicante,
- » » 119, Zeile 8 v. o.: ergänze nach »Anmerkung«: Grüne Aragonitvarietäten von **Ungarn** (Neudorf [mag. »Szepes-Iglo«] am Hernád, Comitât Zips) und **Tirol** (Brixlegg im Inn-Tal) hat man **Igloit** benannt.
- » » 120, Zeile 2 v. u.: ergänze vor »Tasmanien«: **Südafrika** (Nordost-Rhodesia: Rhodesia Broken Hill Mines, ea. 235 km nordwestlich von Zumbo [Sumbol am Sambesi];
- » » 123, Zeile 2 v. o.: ergänze nach »Adelaide«: ; Moonta, 15 km südlich von Wallaroo am Speneers Gulf
- » » 124, Zeile 8 v. o.: lies »Rhombisch (rhombisch bipyramidal)« statt »Monoklin (monoklin?)«.
- » » 125, Zeile 16 v. o.: ergänze vor »Columbien«: **Massachusetts** (Fallon'scher Steinbruch und Ballou-Steinbruch am North Common Hill bei Quincy, Norfolk Co., ea. 5 km südöstlich von Boston); **Montana** (Ravalli Co.);
- » » 125, Zeile 4 v. u.: ergänze nach »rhomboëdrisch«: hemimorph, (ditrigonal pyramidal)
- » » 125, Zeile 1 v. u.: ergänze nach »Julianeaba Distrikt«: **Massachusetts** (North Common Hill [Fallon'scher und Ballou-Steinbruch] bei Quincy, Norfolk Co., ea. 5 km südöstlich von Boston);
- » » 126, Zeile 12 v. o.: ergänze nach »Nevada«: ; **Utah** (Big Cottonwood);
- » » 127, Zeile 8 v. o.: ergänze vor »Venezuela«: **Californien** (Owens Lake, Inyo Co., Sierra Nevada);
- » » 127, Zeile 8 v. o.: ergänze nach »Venezuela«: ; **Chile** (Antofagasta, Territorio Antofagasta);

- Zu Seite 128, Zeile 4 v. o.: ergänze nach »1, 9«: (1,854).
- » » 128, Zeile 6 v. o.: ergänze nach »Grenoble«; **Pennsylvanien** (Nesquehoning bei Lansford, Schuylkill Co.);
- » » 130, Zeile 6 v. o.: ergänze nach »striktin pinakoidal«: oder monoklin (monoklin prismatisch)
- » » 130, Zeile 7 v. o.: ergänze: spec. Gew. = 1,688.
- » » 131, Zeile 11 v. u.: ergänze nach »Vermland«; **Brasilien** (District Miguel Burnier in Minas Geraës);
- » » 131, Zeile 3 v. u.: ergänze vor »schwarz«: $H = 4$;
- » » 132, Zeile 12 v. o.: ergänze nach »Örebro«; **Brasilien** (District Miguel Burnier in Minas Geraës);
- » » 133, Zeile 19 v. u.: ergänze nach »Khône«; **Vorder-Indien** (Central-Provinzen: Sausar Tahsil, Chhindwára-District, ca. 100 km nördlich von Nagpur); **Borneo** (Marudu-Bai a. d. Nordspitze von Britisch-Nord-Borneo);
- » » 133, Zeile 10 v. u.: ergänze vor »Thüringen«: **Fichtelgebirge** (Großer Waldstein; Epprechtstein, 2 km westlich von Kirchenlamitz);
- » » 134, Zeile 11 v. u.: ergänze vor »II = 5«: tetragonal;
- » » 134, Zeile 11 v. u.: lies »4,85« statt »4,9 bis 5,0«.
- » » 134, Zeile 9 v. u.: lies »hat die Zusammensetzung $Mn_2O_3 \cdot ZnO$, ist also ein »**Zink-Hausmannit**« statt »ist angeblich eine Verbindung von Manganoxyd und Zinkoxyd.«
- » » 134, Zeile 1 v. u.: ergänze nach »Remolinos«: bei Vallenar am Rio de Huaseo, Provinz Atacama.
- » » 136, Zeile 13 v. o.: ergänze nach »Misenit«: spec. Gew. = 2,299 bis 2,321;
- » » 136, Zeile 14 v. o.: ergänze nach »Neapel«; Grotta dello Zolfo, am Südrande des Kraters von Baicoli, im nordwestlichen Teile des Bassins von Porto Miseno, ca. 14 km südwestlich von Neapel);
- » » 136, Zeile 14 v. o.: ergänze nach » SO_4KH «: oder $SO_4K_2 \cdot 6SO_4KH$.
- » » 136, Zeile 10 v. o.: ergänze nach: Tarapacá: **Unter-Ägypten** (Natron-Seen im Wadi Natrun, 75 km nordwestlich von Kairo);
- » » 137, Zeile 16 v. o.: lies »Hallstatt« statt »Hallstadt«.
- » » 139, Zeile 17 v. u.: ergänze nach »Edinburgh«;: Gouvernement **Taurien** (Lysajaja gora bei Theodosia 'wohl »Feodosia«, Halbinsel Krim);
- » » 139, Zeile 16 v. u.: ergänze vor »Pennsylvanien«: **Canada** (Detroit River bei Amherstburg [25 km südlich von Detroit in Michigan, Essex Co., Provinz Ontario]
- » » 141, Zeile 7 v. o.: lies 4,153 statt 4,349.
- » » 141, Zeile 11 v. o.: ergänze vor »Nye Co.«: ca. 3 km südlich von Oak Springs.
- » » 141, Zeile 11 v. o.: ergänze vor »Llano Co.«: Barringer Hill am Rio Colorado,
- » » 141, Zeile 10 v. u.: ergänze nach »Bleiburg«;: Karawanken: Eisenkappel; Unterpetzen am Petzen (Bg.); Igerzberg: Raibl a. d. Schlitz, 7 km südlich von Tarvis; Rudnik;
- » » 141, Zeile 5 v. u.: ergänze nach »Yuma Co.«;: Old Yuma Mine, ca. 22 km nordwestlich von Tucson; Schulz, i. d. Santa Catalina Range, nordnordöstlich von Tucson;
- » » 142, Zeile 14 v. o.: ergänze vor »Cornwall«: **Sardinien** (Genna Gurèu bei Nurri [gegen Orroli zu, 57 km nordnordöstlich von Cagliari, Provinz Cagliari);
- » » 142, Zeile 18 v. o.: ergänze nach »Minas Geraës«;: **Tasmanien** (Mount Ramsay).
- » » 143, Zeile 7 v. u.: ergänze nach »Ehrenfriedersdorf«;: Tirpersdorf, 6 km ostnordöstlich von Ölsnitz i. V.
- » » 144, Zeile 3 v. o.: ergänze nach »Frederikshaab District«;: **Colorado** (Boulder Co.)
- » » 144, Zeile 1 v. u.: ergänze vor »Nord-Carolina«: **Pennsylvanien** (Avondale, Chester Co.; Swarthmore, Delaware Co.);

- Zu Seite 146, Zeile 4 v. o.: ergänze vor »braungel«: hexagonal; goldgelb,
- » » 146, Zeile 5 v. o.: ergänze vor »Neu-Mexico«: **Utah** (American Fork am Utah Lake und ca. 45 km südsüdöstlich von Salt Lake City; Beaver Co.: Umgebung von Frisco, ca. 30 km südlich von Sevier Lake: Hornsilver Mine, Hub Mine, Moscow Mine, Red Warvier Mine, Harrington Hickory Mine);
- » » 146, Zeile 1 v. u.: ergänze nach »Remolinos«: bei Vallenar am Rio de Huaseo, Provinz Atacama
- » » 149, Zeile 14 v. u.: ergänze vor »Chile«: **Californien** (Cerro Gordo Mines);
- » » 154, Zeile 20 v. o.: ergänze nach »monoklin prismatisch«: $H = 2$ bis 2,5; spec. Gew. = 1,94; Strich: bläulichweiß;
- » » 154, Zeile 22 v. o.: ergänze nach »Alma Mine«: bei Leona Heights,
- » » 154, Zeile 17 v. u.: ergänze vor »Blau«: $H = 2$ bis 2,5; spec. Gew. = 1,94.
- » » 154, Zeile 16 v. u.: ergänze vor »Alameda Co.«: bei Leona Heights
- » » 155, Zeile 1 v. o.: ergänze vor »Spanien«: **Serbien** (Bor, 30 km nordwestlich von Zaječar, Kreis Crna-Reka-Timok);
- » » 156, Zeile 10 v. o.: ergänze nach »Cornwall«: **Arizona** (Calumet and Arizona Mine bei Bisbee, 65 km südöstlich von Benson am Rio San Pedro);
- » » 156, Zeile 10 v. o.: ergänze nach » $15 H_2O$ «: ; nach neueren Untersuchungen von Mervin ist die Formel $SO_{23}Cl_4Cr_{22} \cdot 20 H_2O$ zu schreiben [Am. Journ. Sci. 1909, 28, 537].
- » » 157, Zeile 13 v. o.: ergänze nach »Neapel«: ; Grotta dello Zolfo, am Südabhange des Kraters von Bacoli, im nordwestlichen Teile des Bassins von Porto Miseno, ca. 14 km südsüdwestlich von Neapel); **Canarische Inseln** (Teneriffa);
- » » 159, Zeile 4 v. u.: ergänze nach »Copiapó«: ; Chuquicamata, ca. 240 km nordöstlich von Antofagasta, Territorio Antofagasta).
- » » 162, Zeile 1 v. u.: ergänze nach »Mendoza«: ; **Chile** (Chuquicamata, ca. 240 km nordöstlich von Antofagasta, Territorio Antofagasta)
- » » 164, Zeile 16 v. o.: ergänze nach »Eger«: ; »Guido-Schacht« bei Niedergeorgenthal bei Brüx; Grube »Vertrau auf Gott« bei Schellenken unweit Dux
- » » 164, Zeile 13 v. u.: ergänze nach »Farblos«: , schneeweiß
- » » 164, Zeile 12 v. u.: ergänze vor »Chile«: **Süd-Italien** (Grotta dello Zolfo, am Südabhange des Kraters von Bacoli, im nordwestlichen Teile des Bassins von Porto Miseno, ca. 14 km südwestlich von Neapel);
- » » 167, Zeile 11 v. o.: ergänze nach »Copiapó«: ; Chuquicamata, ca. 240 km nordöstlich von Antofagasta, Territorio Antofagasta
- » » 167, Zeile 13 v. o.: das »jedemfalls« ist zu streichen.
- » » 168, Zeile 11 v. o.: ergänze vor »Liparische Inseln«: **Süd-Italien** (Grotta dello Zolfo, am Südabhange des Kraters von Bacoli, im nordwestlichen Teile des Bassins von Porto Miseno, ca. 14 km südwestlich von Neapel);
- » » 168, Zeile 11 v. o.: ergänze vor »Pyromeni«: Palaeochori [an der Südküste und
- » » 176, Zeile 8 v. o.: ergänze nach »Marschendorf«: **Nord-Italien** (Olgiasca i. d. Bucht von Piona am Comer-See); **Finnland** (Helsingfors);
- » » 176, Zeile 7 v. u.: ergänze nach »Bratsberg«: ; **Madagaskar** (Antsirabé, ca. 125 km südsüdwestlich von Antananarivo);
- » » 177, Zeile 6 v. o.: ergänze nach »Temes«: ; **Montana** (Philipsburg)
- » » 179, Zeile 7 v. u.: ergänze nach »Tamarugal«: i. d. Puna von Atacama [Lagerstätten: Diablillos, Ratones, Hombre muerto, Pastos grandes, Antuco, Cauchari, Puna von Jujuy, Salina Grande]
- » » 186, Zeile 16 v. o.: ergänze vor »Georgia«: **Pennsylvanien** (Morton, Delaware Co.);

- Zu Seite 186, Zeile 22 v. o.: ergänze nach »Hussakit benannt«: Nach neueren Untersuchungen enthält der »Hussakit« keine H_2SO_4 , ist also kein neues Mineral, sondern lediglich prismatisch ausgebildeter Xenotim.
- » » 187, Zeile 8 v. u.: ergänze vor »Nord-Carolina«: **Pennsylvanien** (Morton, Delaware Co.);
- » » 189, Zeile 13 v. o.: ergänze vor »Provinz Minas Geraës«: District Miguel Burnier,
- » » 191, Zeile 6 v. u.: ergänze nach »Blackwood Rivers« und Wodgina Zinnseifen [21° 15' n. Br., 118° 40' ö. L.]; **Maine** (Mount Apatite);
- » » 192, Zeile 13 v. n.: ergänze vor »Grönland«: **Japan** (Yamanö; Ishikawa-Jama);
- » » 192, Zeile 8 v. u.: ergänze vor »Nord-Carolina«: **Pennsylvanien** (Morton, Delaware Co.);
- » » 193, Zeile 12 v. o.: ergänze vor »Epprechtstein«: Großer Waldstein;
- » » 194, Zeile 1 v. u.: ergänze nach »identisch«: Nach neueren Untersuchungen ist der Francolit mit Staffelit identisch [*Lacroix*, Min. de la France, 1910, IV. 558].
- » » 195, Zeile 14 v. u.: ergänze vor »Velbert«: Ägidienberg, 5 km ostnordöstlich von Honnef a. Rh.;
- » » 195, Zeile 10 v. u.: ergänze vor »Bretagne«: Département **Saône-et-Loire** (Issy l'Évêque, 36 km westnordwestlich von Le Creusot);
- » » 196, Zeile 15 v. o.: lies »Mimetesit« statt »Mimetisit«
- » » 196, Zeile 9 v. u.: lies »Mimetesit« statt »Mimetisit«
- » » 196, Zeile 12 v. u.: ergänze vor »Pennsylvanien«: **Cornwall** (Wheal Alfred);
- » » 197, Zeile 18 v. u.: ergänze nach »Yuma Co.«; Castle Dome District bei Yuma; Old Yuma Mine, ca. 22 km nordwestlich von Tucson; Mammuth Mine bei Schulz, i. d. Santa Catalina Range, nordnordöstlich von Tucson
- » » 197, Zeile 18 v. u.: ergänze nach »Lake Valley« und Hillsboro
- » » 197, Zeile 16 v. u.: ergänze nach »Cordillera de Córdoba«; **Südafrika** (Nord-Ost-Rhodesia: Rhodesia Broken Hill Mines, ca. 225 km nordwestlich von Zumbo [Sumbo] am Sambesi)
- » » 197, Zeile 3 v. u.: ergänze vor »Département Creuse«: Insel **Elba** (Fonte del prete bei San Piero in Campo);
- » » 197, Zeile 1 v. u.: ergänze nach »(Oxford Co)«; **Canada** (Kings Tin Lode bei Lake Ramsay, Lunenburg Co., Provinz Nova Scotia);
- » » 198, Zeile 11 v. o.: ergänze vor »Mexico«: **Canada** (Kings Tin Lode bei Lake Ramsay, Lunenburg Co., Provinz Nova Scotia);
- » » 199, Zeile 7 v. o.: ergänze nach »Athen«; **Toscana** (Monte Valerio bei Campiglia marittima);
- » » 199, Zeile 9 v. u.: ergänze nach »Pichava«; **Südafrika** (Nord-Ost-Rhodesia: Rhodesia Broken Hill Mines, ca. 235 km nordwestlich von Zumbo [Sumbo] am Sambesi)
- » » 200, Zeile 13 v. o.: ergänze vor »Mexico«: **Arizona** (Castle Dome District bei Yuma; Schulz i. d. Santa Catalina Range, nordnordöstlich von Tucson; bei Tombstone, 10 km östlich von Fairbank am Rio San Pedro; bei Nogales, ca. 100 km südlich von Tucson; Old Yuma Mine, ca. 22 km nordwestlich von Tucson);
- » » 204, Zeile 8 v. o.: ergänze nach »Kristianstad«; **Bolivia** (Oruro, 170 km südöstlich von La Paz; Tatasí)
- » » 205, Zeile 7 v. o.: ergänze nach »Minas Geraës«; **Madagaskar** (Maharitra, südlich von Antsirabé, ca. 125 km südsüdwestlich von Antananarivo)
- » » 206, Zeile 9 v. o.: lies »3,201 bis 3,266« statt 3,2 bis 3,3.
- » » 206, Zeile 10 v. o.: ergänze nach »farblos«: honiggelb bis rotbraun,
- » » 206, Zeile 11 v. o.: ergänze vor »Maine«: Canton **Wallis** (Binnen-Tal) [sogen. »Bowmanit«];

- Zu Seite 206, Zeile 11 v. o.: ergänze nach »Brasilien («: Diamantina;
- » » 210, Zeile 12 v. o.: ergänze vor »Deutsch-Südwestafrika«: **Dänemark** (Am Limfjord, Jütland);
- » » 212, Zeile 14 v. u.: ergänze nach »Aachen»; «: **Südafrika** (Nord-Ost-Rhodesia: Rhodesia Broken Hill Mines, ca. 235 km nordwestlich von Zumbo (Sumbo am Sambesi);
- » » 213, Zeile 12 v. o.: ist »; Anglarit z. T.« zu streichen.
- » » 215, Zeile 12 v. u.: ergänze nach »Cedar Valley«; , Tooele Co.,
- » » 215, Zeile 11 v. u.: ergänze vor »Lewistown«: Lucin;
- » » 218, Zeile 10 v. u.: ergänze nach »1½ Moleküle Wasser.«: Einen Brushit mit etwas höherem Wassergehalt, von den **Grossen Antillen** (Insel Mona, zwischen Haiti und Puerto Rico), hat man »**Stoffertit**« benannt.
- » » 221, Zeile 12 v. o.: ist das »jedenfalls« zu streichen.
- » » 223, Zeile 7 v. u.: ergänze nach »Nishne Tagilsk»; «: **Arizona** (Bisbee, 65 km südöstlich von Benson am Rio San Pedro);
- » » 228, Zeile 14 v. u.: ergänze vor »Cornwall«: **Sachsen** (Greifenstein bei Ehrenfriedersdorf, Erzgebirge);
- » » 229, Zeile 2 v. u.: ergänze nach »Canton Mine»; «: **Brasilien** (in den Diamantanden der Umgebung von Diamantina in Minas Gerais [spec. Gew. = 3,626; $H = 5$]);
- » » 230, Zeile 8 v. u.: ergänze vor »Bayrischer Wald«: **Fichtelgebirge** (Epprechtstein, 2 km westlich von Kirchenlamitz);
- » » 230, Zeile 3 v. u.: ergänze vor »Massachusetts«: **Tonkin** (Tinh-Tue bei Cao-Bang);
- » » 230, Zeile 1 v. u.: ergänze nach »Philadelphia«; Avondale, Delaware Co. (?) [Chester Co.?), Fairmount, Lancaster Co.
- » » 230, Zeile 1 v. u.: ergänze nach »Baltimore»; «: **Madagaskar** (10 km südlich von Antsirabé, ca. 125 km südsüdwestlich von Antananarivo).
- » » 231, Zeile 7 v. u.: ergänze vor »Bayrischer Wald«: **Fichtelgebirge** (Epprechtstein, 2 km westlich von Kirchenlamitz);
- » » 231, Zeile 1 v. u.: ergänze nach »Tavistock«: **Pennsylvanien** (Avondale, Delaware Co. (?) [Chester Co.?), Fairmount, Lancaster Co.).
- » » 232, Zeile 4 v. u.: ergänze nach »3,053«: bis 3,077.
- » » 232, Zeile 1 v. u.: ergänze nach »Bratsberg«: **Russland** (Bezirk des Flusses Uschitza [Nebenfluß des Dnjestr]).
- » » 233, Zeile 1 v. u.: ergänze nach »12 H_2O .«: Die Zusammensetzung des Beudantits wird neuerdings von $As_4O_4Fe \cdot SO_4Pb \cdot 2Fe(OH)_3$ angegeben (Lacroix, Min. de la France, 1910, IV, 596).
- » » 234, Zeile 16 v. u.: ergänze vor »Chile«: Gouvernement **Tomsk** (Grube »Sechstes Berikulski Feld« [»6. Berikalskaya Ploščad«], Kreis Mariinsk);
- » » 235, Zeile 6 v. u.: ergänze nach » $TiO_2B_2(Mg, Fe)_4$ «. Nach neueren Untersuchungen von W. M. Bradley (Am. Journ. Sci. 1909, 27, 179) hat der Warwickit die Zusammensetzung: $TiO_2B_2(Mg, Fe)_3$.
- » » 237, Zeile 20 v. u.: ergänze vor »rhombisch«: [bzw. $NaH_3Mg_6Al_{12}Si_7O_{10}$]
- » » 237, Zeile 20 v. u.: ergänze nach »rhombisch«: bipyramidal
- » » 237, Zeile 19 v. u.: ergänze nach »3,341«: bis 3,345.
- » » 237, Zeile 9 v. u.: ergänze nach »Harlem, New York»; «: **Colorado** (Cañon City, Fremont Co., 55 km westnordwestlich von Pueblo am Arkansas River);
- » » 238, Zeile 19 v. u.: ergänze vor »Südafrika«: **Neu-Mexico** (Organ Mountains, Donna Anna Co.); **Mexico** (Chihuahua);
- » » 242, Zeile 4 v. o.: ergänze vor »Vogesen«: **Fichtelgebirge** (Großer Waldstein [Kühlerloh oberhalb Reinersreuth]; Epprechtstein, 2 km westlich von Kirchenlamitz);

- Zu Seite 243, Zeile 11 v. o.: ergänze nach »Stockholm«; : **Japan** (Yamaura, Provinz Hiüga auf Kiu Schiu);
- » » 243, Zeile 17 v. o.: ergänze nach »Inyo Co.«; : **Tasmanien** (Colebrook Mine bei Dundas)
- » » 243, Zeile 5 v. u.: ergänze vor »Salzburg«: **Fichtelgebirge** (Großer Waldstein; Epprechtstein, 2 km westlich von Kirchenlamitz); **Schlesien** (Döbschütz, 6 km nordnordwestlich von Reichenbach);
- » » 244, Zeile 16 v. o.: ergänze nach »Julianahaab Distrikt«; : **Australien** (Cooglegong Zinnseifen [21° 30' s. Br. 119° 20' ö. L.]);
- » » 247, Zeile 3 v. o.: ergänze vor »Madagaskar«: **Deutsch-Ostafrika** (Kisitwi-Berge);
- » » 247, Zeile 3 v. o.: ergänze vor »Tamatave«: **Maharitra**, südlich von Antsirabé, ca. 125 km südsüdwestlich von Antananarivo;
- » » 248, Zeile 10 v. o.: ergänze nach »Minas Geraës«; : **Madagaskar** (Maharitra, südlich von Antsirabé, ca. 125 km südsüdwestlich von Antananarivo).
- » » 248, Zeile 11 v. u.: ergänze nach »Madagaskar«: (Ankaratra-Gebirge, ca. 70 km südwestlich von Antananarivo)
- » » 249, Zeile 12 v. o.: lies »H = 6« statt »H = 8 bis 8,5«.
- » » 249, Zeile 13 v. o.: ergänze nach »graublau«; , grünlich
- » » 249, Zeile 14 v. o.: ergänze nach »San Francisco«; : Berkeley Hills bei Berkeley, 15 km nordöstlich von San Francisco; San Luis Obispo, San Luis Obispo Co., ca. 255 km nordwestlich von Los Angeles).
- » » 250, Zeile 3 v. o.: lies »triklin« statt »rhombisch« (rhombisch bipyramidal)
- » » 251, Zeile 3 v. o.: ergänze nach »Orange Co.«; : **Californien** (Potter Creek, Shasta Co.).
- » » 252, Zeile 9 v. o.: ergänze nach »Putnam Co.«; : **New Jersey** (Franklin, Sussex Co.).
- » » 252, Zeile 11 v. o.: ergänze vor »himbeerrot«: monoklin(?); H = 5,5 bis 6; spec. Gew. = 3,848;
- » » 257, Zeile 7 v. u.: ergänze vor »Bethlehem«: Morton, Delaware Co.;
- » » 260, Zeile 14 v. o.: ergänze vor »Strich: weiß.«: spec. Gew. = 3,407.
- » » 261, Zeile 19 v. u.: ergänze nach »Ägypten«: (Insel Sankt Johann im Roten Meer).
- » » 262, Zeile 5 v. o.: ergänze vor »Island«: Insel **Pantelleria** [südwestlich von Sizilien] (Krater Cuddia Mida am Nordostabhänge der Montagna Grande);
- » » 263, Zeile 17 v. u.: ergänze vor »Vogesen«: **Schlesien** (Döbschütz, 6 km nordnordwestlich von Reichenbach; Tschirnitz bei Jauer);
- » » 263, Zeile 11 v. u.: ergänze nach »Durango«; : **Brasilien** (San Miguel di Piracicaba in Minas Geraës); **Deutsch-Ostafrika** (Kisitwi-Berge).
- » » 264, Zeile 8 v. u.: ergänze nach »Saint Lawrence Co.«; : **Madagaskar** (Maharitra, südlich von Antsirabé, ca. 125 km südsüdwestlich von Antananarivo).
- » » 273, Zeile 6 v. o.: ergänze nach »Budweis«; : **Südafrika** (Jagersfontein, ehemaliger Oranje-Freistaat);
- » » 274, Zeile 15 v. u.: ergänze vor »spec. Gew.«: rhombisch; $(SiO_4)(Mn, Fe, Zn, Mg)_5H_6$;
- » » 274, Zeile 12 v. u.: ergänze vor »hellgrünlich«: H = 2 bis 3; spec. Gew. = 3,05; grünlichgrau, rotbraun,
- » » 276, Zeile 10 v. u.: ergänze nach »Saint Just«; : Tregullan Quarry bei Bodmin
- » » 276, Zeile 1 v. u.: ergänze nach »Peru«; : **Australien** (Bowling Alley Point, unweit Nundle, Colonie Neu-Süd-Wales);
- » » 276, Zeile 2 v. u.: ergänze vor »Chile«: **Californien** (Moosa Cañon bei Bonsall, San Diego Co.);
- » » 276, Zeile 1 v. u.: ergänze vor »Dundas«: Colebrook Mine bei
- » » 277, Zeile 2 v. o.: ergänze nach »triklin(?)«; : ca. $6 SiO_2 \cdot B_2O_3 \cdot 5 Al_2O_3 \cdot 10(Ca, Mg)O$.

- Zu Seite 277, Zeile 14 v. o.: ergänze nach »H₂«: nach *Palache*: (SiO₄)₆ Mn₂ (MnCl)₂H₉.
- • 277, Zeile 17 v. u.: ergänze nach »Louron«: ; **New Jersey** (Buckwheat Mine bei Franklin Furnace, Sussex Co.).
- • 282, Zeile 20 v. u.: ergänze vor »Schlesien«: **Fichtelgebirge** (Großer Waldstein; Epprechtstein, 2 km westlich von Kirchenlamitz);
- • 283, Zeile 13 v. u.: ergänze nach »San Diego Co.«: ; **Madagaskar** (Maharitra, südlich von Antsirabé, ca. 125 km südsüdwestlich von Antananarivo).
- • 298, Zeile 18 v. o.: ergänze nach »Pyknochlorit«: H = 1 bis 2; spec. Gew. = 2,831; graugrün;
- • 298, Zeile 4 v. u.: lies »Qvickjock« statt »Ovikjock«.
- • 299, Zeile 14 v. o.: ergänze vor »Schottland«: **Piemont** (Monte Lunella, zwischen den Tälern von Susa und Usseglio);
- • 305, Zeile 19 v. o.: ergänze nach »Canada«: **Ural** (Datschen(?): Beresowskaja, Kamenskaja und Monetnaja, ca. 30 km von Baschenowo, und 85 km nordöstlich von Jekaterinburg);
- • 310, Zeile 10 v. o.: ergänze vor »Schottland«: Département **Pyrenées-Orientales** (Can Pey bei Arles-sur-Tech); Département **Haute-Loire** (Miramont);
- • 313, Zeile 17 v. o.: ergänze vor »spec. Gew.«: H = 2 bis 2,5;
- • 314, Zeile 2 v. o.: ergänze nach »Middlefield«: **Massachusetts** (Hampden Co. [*Pseudomorphosen nach Humit oder Olivin*])
- • 317, Zeile 9 v. u.: ergänze vor »Böhmen«: **Fichtelgebirge** (Großer Waldstein; Epprechtstein, 2 km westlich von Kirchenlamitz);
- • 324, Zeile 1 v. u.: ergänze nach »Tawa-Tal«: im Gebirge Lujav-art.
- • 326, Zeile 16 v. u.: ergänze vor »weiß«: hexagonal.
- • 328, Zeile 16 v. o.: ergänze nach »Kotsuke«: Hitatschi Mine, Provinz Hitatschi
- • 329, Zeile 4 v. u.: ergänze nach »Kristiania«: ist ein Gemenge von Pyroxen und Grossular.
- • 331, Zeile 9 v. u.: ergänze nach »Tunugdliarfik-Fjordes«; Narssárssuk [d. h. »eine große Ebene«] auf der Südseite des Tunugdliarfik-Fjordes, ca. 45 km nordöstlich von Julianehaab.
- • 332, Zeile 14 v. o.: ergänze nach »Aosta-Tal«: Spitze des Monte Lunella (gegen Usseglio a. d. Stura) (zwischen den Tälern von Susa und Usseglio);
- • 332, Zeile 1 v. u.: lies »Balangoda« statt »Balagonda«.
- • 334, Zeile 16 v. o.: ergänze nach »Pikrotitanit«: H = 6; Strich: purpurbraun; Farbe: schwarz, in dünner Schicht tief purpurrot durchscheinend.
- • 334, Zeile 17 v. o.: lies »Balangoda« statt »Balagonda«.
- • 334, Zeile 7 v. u.: lies (Ti, Zr) O₂ statt (Ti, Zr) O₃.
- • 336, Zeile 16 v. u.: ergänze nach »Weiher Lherz«: unterhalb des Col d'Anéou, nordöstlich von Aulus,
- • 342, Zeile 16 v. u.: ergänze nach »Vermland«: Ein jedenfalls dem **Violan** verwandter, durch starken Pleochroismus ausgezeichneter hochroter Pyroxen (spec. Gew. = 3,15) von **Vorder-Indien** (Kácharwáhi, Distriet Nagpur, Provinz Nagpur) wurde **Blanfordit** benannt.
- • 346, Zeile 3 v. o.: ergänze nach »Teneriffa«: **Australien** (Am Meeresstrande bei Black Head, Gerringong, Colonie Neu-Süd-Wales);
- • 348, Zeile 15 v. o.: ergänze nach »Mamon«: am Uru, ca. 15 km südlich von Tawmaw.
- • 349, Zeile 2 v. o.: ergänze nach »Minas Geraés«: ; **Madagaskar** (Maharitra, südlich von Antsirabé, ca. 125 km südsüdwestlich von Antananarivo);
- • 349, Zeile 7 v. o.: ergänze nach »Los Angeles«: ; **Madagaskar** (Maharitra, südlich von Antsirabé, ca. 125 km südsüdwestlich von Antananarivo);
- • 349, Zeile 18 v. o.: lies »Siebenbürgen« statt »Ungarn«.
- • 352, Zeile 2 v. o.: lies »Bishopton« statt »Bishoptown«.
- • 352, Zeile 3 v. o.: ergänze vor »Kilsyth«: Auchinstarry Quarry bei

- Zu Seite 352, Zeile 3 v. o.: ergänze nach »Sürlingshire«; : Loch Scridain, Insel Mull, Argyllshire;
- » » 353, Zeile 20 v. u.: ergänze nach »Locana-Tal«; : Chiaves, Lanzo-Tal
- » » 353, Zeile 1 v. u.: ergänze nach »Algier«; : **Australien** (Broken Hill, Colonie Neu-Süd-Wales);
- » » 356, Zeile 11 v. u.: ergänze nach »Godthaab«; : **Canada** (Harcourt Township, Haliburton Co. [ca. 80 km nordnordöstlich von Lindsay], Provinz Ontario);
- » » 361, Zeile 13 v. u.: ergänze vor »Schlesien«: **Oberpfalz** (Erbendorf a. d. Fichtelnaab, Fichtelgebirge); **Harz** (Radau-Tal bei Harzburg);
- » » 361, Zeile 13 v. u.: ergänze vor »Ost-Turkestan«: **Nord-Italien** (Ligurien: Monte Bianco und Gromolo-Tal bei Sestri-Levante, ca. 8 km südöstlich von Chiavari);
- » » 370, Zeile 1 v. u.: ergänze: Anmerkung: Ein zwischen Glaukophan und Riebeckit stehender blauschwarzer Amphibol findet sich in **Portugal** [Cevadães].
- » » 371, Zeile 8 v. o.: ergänze nach »Porto«; : **Portugal** (Alter Pedroso);
- » » 371, Zeile 13 v. o.: ergänze vor »Colorado«: **Massachusetts** (North Common Hill bei Quincy, Norfolk Co., ca. 5 km südöstlich von Boston);
- » » 371, Zeile 16 v. o.: ergänze nach »H = 4«: bis 7,5.
- » » 371, Zeile 20 v. o.: ergänze vor »Grönland«: Gouvernement **Jenisseisk** (Am Fluß Asskys, 20 Werst von der Mündung, Bergbezirk Minussinsk);
- » » 371, Zeile 11 v. u.: ergänze nach »Ottawa«; : **Massachusetts** (North Common Hill bei Quincy, Norfolk Co., ca. 5 km südöstlich von Boston);
- » » 372, Zeile 6 v. u.: lies »Pantelleria« statt »Pantellaria«
- » » 372, Zeile 6 v. u.: ergänze nach »Sizilien«: [Krater Cuddia Mida am Nordwestabhange der Montagna Grande [im Centrum der Insel]];
- » » 374, Zeile 8 v. u.: lies »28 km nordöstlich von Linz a. d. Donau« statt »bei Neumarkt«.
- » » 375, Zeile 5 v. o.: ergänze vor »Piemont«: Canton **Graubünden** (?) (Westabhange des Piz Scharboden, gegen die obere Val Nova, [1 Stunde nördlich von Lampertsch-Alp]);
- » » 377, Zeile 14 v. u.: ergänze nach »Farafangana«; : Maharitra, südlich von Antsirabé, ca. 125 km südsüdwestlich von Antananarivo);
- » » 377, Zeile 13 v. u.: ergänze nach »Neu-Süd-Wales«: : Torrington. und Anmerkung: Cäsiumhaltige Berylle vom **Ural** (Lipowka) hat man »**Worobieffit**« und ebensolche (rotgefärbte) von Madagaskar »**Morganit**« benannt.
- » » 380, Zeile 7 v. u.: ergänze vor »Epprechtstein«: Großer Waldstein;
- » » 380, Fußnote 1) ergänze: Nach neueren Untersuchungen von *Ph. Barbier* (Bull. Soc. franç. minéralog. 1908, 31, 152) bestehen zwischen Orthoklas und Mikroclin auch chemische Unterschiede.
- » » 382, Zeile 3 v. u.: ergänze nach »Porto«; : am südlichen Vorsprunge der Spitze von Cargèse
- » » 384, Zeile 12 v. o.: ergänze nach »Nevlunghavn«; , ca. 10 km südwestlich von Fredriksvårn
- » » 387, Zeile 13 v. u.: ergänze vor »Colorado«: **Montana** (Judith Mountain [nahe der Quelle des West Arnell Creek], ca. 155 km ost-südöstlich von Great Falls am Missouri);
- » » 387, Zeile 3 v. u.: ergänze vor »Australien«: **Madagaskar** (Maharitra, südlich von Antsirabé, ca. 125 km südsüdwestlich von Antananarivo) ;M; ;
- » » 389, Zeile 7 v. u.: lies »Pantelleria« statt »Pantellaria«.
- » » 390, Zeile 20 v. o.: ergänze vor »Epprechtstein«: Großer Waldstein;
- » » 391, Zeile 15 v. o.: ergänze nach »Nadabula«: ;Sajóházá]

- Zu Seite 397, Zeile 10 v. u.: ergänze vor »Szekelyo« ein Komma.
- » » 403, Zeile 15 v. o.: setze hinter »Södermanland« einen Doppelpunkt statt ;
- » » 416, Zeile 6 v. u.: ergänze nach »Wetter-See«; : **Grönland** (Narsárssuk [d. h. »eine große Ebene«] auf der Südseite des Tunugdliarfik-Fjordes, und ca. 45 km nordöstlich von Julianehaab, Julianehaab Distrikt);
- » » 418, Zeile 13 v. u.: ergänze zu »Dysanalyt«: Nach neueren Untersuchungen von O. Hauser [Zeitschr. f. anorg. Chemie, 1908, **60**, 237] ist der Dysanalyt jedenfalls ein Perowskit, dessen CaO zum Teil durch FeO , MnO und Na_2O ersetzt ist.
- » » 418, Zeile 9 v. u.: ergänze nach »Oberbergen«; : **Süd-Italien** (Monte Somma, Vesuv)
- » » 420, Zeile 9 v. o.: ergänze nach »Otter Elf«; : **Ural** (Miask, Ilmengebirge);
- » » 420, Zeile 13 v. o.: ergänze vor »Swasiland«: Embabana Distrikt,
- » » 421, Zeile 2 v. o.: ergänze nach »Puissortok«; : **Pennsylvanien** (Morton, Delaware Co.);
- » » 422, Zeile 9 v. o.: lies »im Quellgebiet des« statt »bei Headwaters am«
- » » 436, Zeile 17 v. u.: lies »Östergötland« statt »Östergötland«.
- » » 436, Zeile 12 v. u.: ergänze nach »Fredrikshamn«; : Gouvernement **Tomsk** (An der unteren Tersja, einem rechten Nebenfluß des Tomj [Nebenfluß des Ob]);
- » » 438, Zeile 8 v. u.: ergänze nach »Aussig«; : **Krebshöhe** [vulgo »die Kanone«] bei Schön-Priesen a. d. Elbe, 3 km östlich von Aussig;
- » » 439, Zeile 7 v. o.: ergänze vor »Godhavn Distrikt«; : Abhänge des Ivnarssuit [d. h. große, steile Klippen oder Felswände] »Skarve-Fjeld« (dän.) d. h. »Scharbenfels, Seerabenfels«, ca. 6 km nordöstlich von Godhavn; Karúsuit [d. h. mehr oder weniger tiefe Höhlen in Klippen«] im innersten Teile des Disko-Fjordes, nördlich von Godhavn,
- » » 439, Zeile 10 v. o.: ergänze vor »Úmának Distrikt«: Igdlorsuit [d. h. »große (d. h. europäische) Häuser«] auf Ubekendt Eiland am Úmának-Fjord,
- » » 442, Zeile 1 v. o.: ergänze vor »Island«: **Japan** (Bei Hatzuncura und an anderen Orten von Tsitsi-Schima [oder Peel-Island], Beechy-Inseln, Mittelgruppe der Ogasawara-Schima [oder Bonin-Inseln]);
- » » 448, Zeile 2 v. u.: ergänze nach »Eulen-Berg«: [auch »Katzenburg« genannt]
- » » 453, Zeile 1 v. o.: ergänze nach »Eulen-Berg«: [auch »Katzenburg« genannt].
- » » 454, Zeile 16 v. o.: ergänze vor »Island«: **Japan** (Osawa bei Nikko, Provinz Schimotsuke);
- » » 456, Zeile 11 v. u.: ergänze nach »Catania«: Palagonia, Val di Noto.
- » » 460, Zeile 14 v. u.: ergänze nach »Passaic Co.«; : **Utah** (Rocky Range, Rocky District, Beaver Co.).
- » » 474, Zeile 4 v. u.: ergänze vor »Bellit«: **Beldongrit**; schwarz, pechartig; **Vorder-Indien** (Beldongri, Distrikt Nagpur, Provinz Nagpur); soll die Zusammensetzung $6 Mn_3O_5 \cdot Fe_2O_3 \cdot 8 H_2O$ besitzen.
- » » 486, Zeile 6 v. u.: ergänze vor »Kakoklasit«: »**Juddit**« wurde ein durch starken Pleochroismus ausgezeichneter, mit Blanfordit zusammen vorkommender, monokliner (oder trikliner, Manganamphibol von **Vorder-Indien** (Kácharwáhi, Distrikt Nagpur, Provinz Nagpur) benannt.
- » » 493, Zeile 18 v. u. lies »Nord-Ost-Rhodesia« statt »Nord-West-Rhodesia«.
- » » 499, Zeile 13 v. u.: ergänze vor »Smithit«: **Sitaparit**; $H = 7$; spec. Gew. = 4,93 bis 5,09; Strich: schwarz; Farbe: dunkelbronzefarbig; **Vorder-Indien** (Sitapar, Distrikt Chhindwára, Provinz Nardada); hat jedenfalls die Zusammensetzung $9 Mn_2O_3 \cdot 4 Fe_2O_3 \cdot MnO_2 \cdot 3 CaO$.
- » » 502, Zeile 1 v. o. lies »Nord-Ost-Rhodesia« statt »Nord-West-Rhodesia«.
- » » 503, Zeile 6 v. o. lies »Chañareillo« statt »Cañareillo«.

Literaturübersicht.

- American Journal of Science.
Dana, A System of Mineralogy.
Frenzel, Mineralogisches Lexikon für das Königreich Sachsen.
Fugger, Die Minerale des Herzogtums Salzburg.
Giesecke, Mineralogische Reise in Grönland.
Groth, Tabellarische Übersicht der Mineralien.
Hintze, Handbuch der Mineralogie.
Lacroix, Minéralogie de la France.
Meddelelser om Grönland.
Neues Jahrbuch für Mineralogie, Geologie und Paläontologie.
Zepharovich, v., Mineralogisches Lexicon für das Kaisertum Österreich.
Zeitschrift für Krystallographic.
-

Mineral-Register.

- A.**
Abichit 203.
Abriachanit 471.
Acadialith 454.
Acadiolith 454.
Achat 70.
Achirit 273.
Achrematit 471.
Achroit 240.
Achtargdit 471.
Adamin 199.
Adamsit 289.
Ädelforsit 471.
Adelit 202.
Ädelit 275.
Adelpholit 191.
Adipit 456.
Adular 378.
Ädelforsit = Ädelforsit.
Aegirin 349.
Aegirin-Augit 343.
Aenigmatit 372.
Äërnit 321.
Aerugit 471.
Aeschynit 419.
Aftonit 57.
Agalmatolith 319.
Aglait 478.
Agnolith 471.
Agricolit 265.
Aguilarit 34.
Aigirin 349.
Aikinit 56.
Ainalit 78.
Ainigmatit 372.
Akanthikon 254.
Akanthit 36.
Äkermanit 330.
Akmit 349.
Aktinolith 359.
Alabandin 18.
Alabaster 151.
Alait 471.
Alalith 339.
Alamosit 472.
Alaskait 48.
Alaune 164 ff.
Alaunstein 145.
Albertit 467.
Albin 435.
Albit 390.
Alexandrit 176.
Alexandrolith 320.
Alexjewisit 466.
Algerit 408.
Algodonit 30.
Alisonit 36.
Allagit 354.
Allaktit 207.
Allanit 256.
Allemontit 4.
Allingit 466.
Allochroit 267.
Allogonit 198.
Alloklas 28.
Allomorphit 138.
Allopalladium 6.
Allophan 461.
Allophit 472.
Alluaudit 201.
Almandin 171, 270.
Almandinspinell 171.
Aloisiit 472.
Alsedit 415.
Alshedit 415.
Alstonit 119.
Altait 33.
Alumian 160.
Aluminit 158.
Aluminiumchlorid 100.
Alumocalcit 87.
Alunit 145.
Alunogen 157.
Alurgit 283.
Alvit 472.
Amalgam = Silberamalgam.
Amarantit 157.
Amazonenstein 380, 389.
Amazonit 380, 389.
Amblygonit 197.
—, Natron- 492.
Amblystegit 338.
Ambrit 467.
Ambrosin 469.
Amesit 206.
Amethyst 68.
Amiant 362.
Ammiolith 472.
Ammoniak-Alaun 164.
Amphibolgruppe 355.
Amphibol-Antophyllit 371.
Amphilogit 288.
Amphodelit 403.
Analcim 431.
Anapait 211.
Anatas 72.
Anauxit 320.
Ancyilit 472.
Andalusit 239.
Anderbergit 76.
Andesin 397.
Andorit 48.
Andradit 268.
Andrewsit 206.
Angelardit 472.
Anglesit 49, 213.
Anglesit 139.
Anhydrit 137.
Änigmatit = Aenigmatit.

- Animikit 31.
 Ankerit 114.
 Ankylit 472.
 Annabergit 214.
 Änneröditt 190.
 Annit 278.
 Annivit 58.
 Anomit 280.
 Anorthit 402.
 Anorthoklas 389.
 Anthochroit 342.
 Antholith 355.
 Anthophyllit 355.
 Anthophyllit-Amphibol 371.
 Anthosiderit 472.
 Anthracit 470.
 Anthrakonit 113.
 Anthrakoxen 469.
 Antigorit 303.
 Antillit 472.
 Antimon 4.
 Antimonarsen 4.
 Antimonarsenfahlerze 57.
 Antimonarsennickel 21.
 Antimonarsennickelkies 24.
 Antimonbleibende 52.
 Antimonbleierz 55.
 Antimonblende 94.
 Antimonblüte 66.
 Antimonfahlerze 57.
 Antimonglanz 14.
 Antimonit 14.
 Antimonnickel 22.
 Antimonnickelglanz 24.
 Antimonnickelkies 24.
 Antimonocker 188 (2).
 Antimonoxyd 66.
 Antimonrotgülden 54.
 Antimonsilber 31.
 Antimonsilberblende 54.
 Antlerit 473.
 Antozonit 473.
 Antrimolith 420.
 Apatelit 159.
 Apatit 193.
 Aphanesit 203.
 Aphrit 118.
 Aphrizit 249.
 Aphrodit 312.
 Aphrosiderit 302.
 Aphtalose 135.
 Aphtitalit = Aphtalose.
 Aphtonit 57.
 Apjohnit 165.
 Aplom 267.
 Apophyllit 435.
 Apyrit 249.
 Aquamarin 374.
 Aräoxen 200.
 Aragonit 118.
 Aragotit 466, 468.
 Arcanit 135.
 Ardennit 252.
 Arendalit 254.
 Arequipit 473.
 Arfvedsonit 369.
 Argentit 34.
 Argentobismutit 46.
 Argentopercylit 473.
 Argentopyrit 45.
 Argyrodit 63.
 Argyropyrit 45.
 Arit 21.
 Arizonit 473.
 Arkansit 71.
 Arksutit 104.
 Arktolith 473.
 Arnimit 155.
 Aromit 165.
 Arquerit 10.
 Arrhenit 473.
 Arsen 4.
 Arsenantimon 4.
 Arsenantimonfahlerze 57.
 Arsenantimonnickelglanz 24.
 Arsenargentit 31.
 Arsenblende, gelbe 13.
 —, rote 13.
 Arsenblüte 65.
 Arseneisen 28 (2).
 Arseneisensinter 234.
 Arsenfahlerz 57.
 Arsenglanz 4.
 Arsenikalkies 28.
 Arsenikblüte 65, 219.
 Arsenikkies 27.
 Arsenikkobalt 29.
 Arsenikkobaltkies 29.
 Arseniolepit 206.
 Arseniosiderit 205.
 Arsenit 65.
 Arsenkies 27.
 Arsenkupfer 30.
 Arsenmangan 22.
 Arsennickel 21, 29.
 Arsennickelglanz 24.
 Arsennickelkies 24, 26.
 Arsenolamprit 4.
 Arsenolith 65.
 Arsenomelan 47.
 Arsenopyrit 27.
 Arsenotellurit 473.
 Arsenpolybasit 60.
 Arsenrotgülden 53.
 Arsenschwefel 473.
 Arsenilber 31.
 Arsenilberblende 53.
 Arsukit 104.
 Artinit 473.
 Arzrunit 473.
 Asbeferrit 372.
 Asbest 304, 362.
 Asbolan 133.
 Ascharit 179.
 Äschynit = Aeschynit.
 Asmanit 71.
 Aspasilith 329.
 Asperolith 274.
 Asphalt 467.
 Aspidolith 281.
 Astochit 364.
 Astrachanit 162.
 Astrakanit 162.
 Astrolith 473.
 Astrophyllit 331.
 Atacamit 109.
 Atelestit 206.
 Atelit 109.
 Atheriastit 408.
 Atcharistit 408.
 Atlasit 122.
 Atlaspasit 113.
 Atopit 189.
 Attakolith 228.
 Auerbachit 76.
 Auerlith 76.
 Augelith 204.

Augit 343.
 —, diallagartiger 347.
 —, diopsidartiger 344
 (3).
 —, gemeiner 343.
 —, grüner 339, 343.
 —, schwarzer 343.
 Auralith 329.
 Aurichalcit 123.
 Auriopigment 13.
 Automolit 172.
 Autunit 230.
 Avalit 288.
 Avanturin 69.
 Avasit 462.
 Aventurin 69.
 Awaruit 7.
 Axinit 276.
 Azorit 76.
 Azor-Pyrrhit 419.
 Azurit 122.

B.

Babingtonit 354.
 Backkohle 469.
 Baddeckit 474.
 Baddeleyit 72.
 Badenit 474.
 Bagrationit 256.
 Baierit 192.
 Baikalit 342.
 Baikerinit 469.
 Bakerit 474.
 Balas-Rubin 171.
 Baldisserit = Baudisserit.
 Balkeneisen 8.
 Baltimorit 306.
 Balvraidit 310.
 Bamlit 240.
 Bamlith 240.
 Bandeisen 8.
 Bandjaspis 70.
 Barbierit 474.
 Barcenit 220.
 Barkevikit 369.
 Barklyit 81.
 Barnhardtit 42.
 Barracanit 43.
 Barrandit 215.
 Barsowit 264.
 Bartholomit 166.
 Barycalcit 113.
 Barylith 326.
 Barysilit 326.
 Baryt 137.
 Barytbiotit 282.
 Barytfeldspat 404.
 Barytglimmer 282, 288.
 Barytkreuzstein 450.
 Barytocalcit 121.
 Barytocölestin 138.
 Barytophyllit 295.
 Barytplagioklas 404.
 Barytsalpeter 111.
 Baryumnitrat 111.
 Baryumparisit 125.
 Baryumplagioklas 404.
 Baryumuranit 231.
 Basaltische Hornblende 366.
 Basaltjaspis 70.
 Basanomelan 333.
 Basiliit 208.
 Bastit 337.
 Bastkohle 469.
 Bastnäsit 125.
 Bastonit 280.
 Batavit 314.
 Bathvillit 467.
 Batrachit 260.
 Baudisserit 129.
 Baulit 474.
 Baumhauerit 49.
 Bauxit 90.
 Bavalit 300.
 Bavenit 474.
 Bayldonit 222.
 Beaumontit 442.
 Beauzit 90.
 Beauxitische Tone 316.
 Beaverit 474.
 Beccarit 474.
 Bechilith 179.
 Beckelith 474.
 Beegerit 60.
 Beffanit 403.
 Beilstein 361.
 Beldongrit 519.
 Bellit 474.
 Belonesit 141.
 Bementit 274.
 Benitoit 475.
 Bentonit 475.
 Beraunit 225.
 Berengelith 469.
 Beresovit 150.
 Bergamaskit 368.
 Bergflachs 362.
 Bergholz 304.
 Bergkork 304, 362.
 Bergkrystall 67.
 Bergleder 304, 310, 362.
 Bergmannit 428.
 Bergmilch 113.
 Bergpapier 362.
 Bergseife 318.
 Berlautit 303.
 Berlinit 215.
 Bernardinit 475.
 Bernonit 475.
 Bernstein 466.
 Berthierin 300.
 Berthierit 49.
 Bertrandit 249.
 Beryll 374.
 Beryllonit 185.
 Berzelianit 36.
 Berzeliit 184.
 Berzelin 36, 325.
 Beudantit 233.
 Beyrichit 21.
 Bhreckit 475.
 Bieberit 154.
 Bielzit 468.
 Biharit 321.
 Bildstein 319.
 Binarkies 26.
 Bindheimit 220.
 Binnit 57.
 Biotit 278.
 Birmit 466.
 Bischofit 102.
 Bismit 66.
 Bismutin 14.
 Bismutit 14, 124.
 Bismutoferrit 485.
 Bismutosmaltin 29.
 Bismutosphärit 124.
 Bittersalz 152.
 Bitterspat 114, 115.
 Bituminit 467.
 Bityit 475.

- Bixbyit 131.
 Bjelkit 51.
 Blackband 118.
 Blanfordit 517.
 Blättererz 41.
 Blätterkohle 469.
 Blätterserpentin 303.
 Blättertellur 41.
 Blättertellurerz 41.
 Blau Eisenerde 213.
 Blau Eisenstein 371.
 Blauer Turmalin 248.
 Blauspat 204.
 Blei 8.
 Bleiantimon glanz 47.
 Bleiarsen glanz 47.
 Bleicarbonat 120.
 Bleichlorid 101.
 Bleichromat 140.
 Bleierde 121.
 Bleiglätte 84.
 Bleiglantz 32.
 Bleigummi 229.
 Bleihorn erz 126.
 Bleijarosit = Plumbo-
 jarosit.
 Bleilasur 146.
 Bleimalachit 475.
 Bleiniere 220.
 Bleiocker 84.
 Bleioxyd 84.
 Bleischweiß 32.
 Bleisulfat 139.
 Bleivitriol 139.
 Bleiwismut glanz 48.
 Blende 17.
 Bliabergit 294.
 Blödit 162.
 Blomstrandin 420.
 Blomstrandit 475.
 Blueit 23.
 Blutstein 83.
 Bobierrit 213.
 Bodenit 245.
 Bogheadkohle 467.
 Bohnerz 91.
 Bol 320.
 Boleit 109.
 Bolivian 45.
 Bolivit 15.
 Boltonit 260.
 Bolus 320.
 Bombiccit 468.
 Bonsdorffit 329.
 Boothit 154.
 Boracit 178.
 Borax 179.
 Borazit 178.
 Bordit 438.
 Borickit 228.
 Bornit 41.
 Borocalcit 179.
 Boromagnesit 177.
 Boronatrocalcit 179.
 Borsäure 88.
 Boryckit 228.
 Bosjemanit 165.
 Bosjesmanit 165.
 Bostonit 304.
 Botryogen 167.
 Botryolith 242.
 Bouglisit 475.
 Boulangerit 52.
 Bournonit 55.
 Boussignaultit 475.
 Bouteillenstein 490.
 Bowenit 304.
 Bowlingit 314.
 Bowmanit = Hamilit;
 s. a. S. 206, 514.
 Brackebuschit 200.
 Bragit 186.
 Brandisit 294.
 Brandtit 211.
 Braunbleierz 195.
 Braune Hornblende 366.
 Brauneisenerz 91.
 —, faseriges 91.
 —, oolithisches 91.
 Brauneisenstein 91.
 Brauner Glaskopf 91.
 — Jaspis 70.
 — Turmalin 247.
 — Yttrotantalit 186.
 Braunit 131.
 Braunkohle 469.
 —, erdige 469.
 —, holzige 469.
 —, muschelige 469.
 Braunmenakerz 409.
 Braunsalz 157.
 Braunspat 114.
 Braunstein 78.
 Bravaisit 321.
 Bravoit 475.
 Brazilit 72.
 Breislakit 262.
 Breithauptit 22.
 Breunnerit 115.
 Brevicit 424, 425.
 Brewsterit 443.
 Britolit 421.
 Britholith 421.
 Brochantit 146.
 Bröggerit 145.
 Bromammonium 95.
 Bromargyrit 97.
 Bromchloresilber 97.
 Bromit 97.
 Bromlit 119.
 Bromsilber 97.
 Brongniartin 136.
 Brongniartit 51.
 Bronzit 336.
 Brookit 71.
 Brostenit 475.
 Brucit 92.
 Brücknerellith 469.
 Brugatellit 476.
 Brunsvigit 476.
 Brushit 218.
 Buchholzit 240.
 Bucklandit 254, 256.
 Bukaramangit 467.
 Bunsenit 40.
 Bunsenit 80.
 Buntblei 195.
 Buntkupfererz 41.
 Buntkupferkies 41.
 Buratit 123.
 Buschmanit 165.
 Bustamit 353.
 Butyrit 466.
 Byssolith 362.
 Bytownit 401.

 C.
 Cabrerit 214.
 Cacheutait 35.
 Cacoklasit 486.
 Cadmiumoxyd 80.
 Caeruleolactin 227.
 Calamin 238.

- Calamit 356.
 Calaverit 40.
 Calcioferrit 227.
 Calciostrontianit 120.
 Calciosthorit 77.
 Calcit 112.
 Calcoferrit 227.
 Calcozinkit 476.
 Caledonit 149.
 Caliche 110.
 Californit 258.
 Callainit 216.
 Callait 215.
 Calomel 101.
 Canaanit 476.
 Cancrinit 323.
 Canfieldit 63.
 Cantonit 39.
 Caporcianit 457.
 Cappelenit 235.
 Caprubin 272.
 Captivos 72.
 Caracolit 148.
 Carbonado 1.
 Carlosit 422.
 Carminit 476.
 Carminit 189.
 Carminspat 189.
 Carnallit 103.
 Carnat 315.
 Carnatit 399.
 Carneol 70.
 Carnotit 476.
 Carolathin 462.
 Carollit 43.
 Carrollit 43.
 Cassinit 388.
 Castanit 157.
 Castelnaudit 186.
 Castillit 42.
 Castor 421.
 Castorit 421.
 Caswellit 280.
 Cathkinit 314.
 Catlinit 320.
 Cavolinit 323.
 Cedarit 467.
 Celsian 404.
 Cementit 8.
 Cenosit 476.
 Centrallassit 476.
 Cerin 256.
 Cerinit 476.
 Cerit 258.
 Cerolith 314.
 Cerussit 120.
 Cervantit 188.
 Ceylanit 171.
 Ceyssatit 511.
 Chabasit 451.
 Chalcedon 67. 69.
 Chalcocit 35.
 Chalcodit 301.
 Chalcosin 35.
 Chalikolith 423.
 Chalikomorphit 476.
 Chalilith 423.
 Chalkanthit 154.
 Chalkodit 301.
 Chalkolamprit 419.
 Chalkolith 231.
 Chalkomenit 130.
 Chalkomorphit 476.
 Chalkophanit 132.
 Chalkophyllit 223.
 Chalkopyrit 42.
 Chalkopyrrhotin 44.
 Chalkopyrrhotit 44.
 Chalkosiderit 228.
 Chalkosin 35.
 Chalkostibit 47.
 Chalkotrichit 85.
 Chalmersit 477.
 Chalybit 117.
 Chamosit 300.
 Chañarcillit 31.
 Chatamit 26.
 Chathamit 26.
 Chazellit 49.
 Cheleutit 25.
 Chelmsfordit 407.
 Chemawinit 469.
 Chenevixit 228.
 Chessylith 122.
 Chesterlith 380.
 Chiastolith 230.
 Childrenit 228.
 Chileit 200.
 Chilenit 31.
 Chilispeter 110.
 Chiolith 104.
 Chiviattit 45.
 Chladnit 335.
 Chloanthit 26.
 Chloraluminat 102.
 Chlorammonium 95.
 Chlorargyrit 97.
 Chlorarsenian 477.
 Chlorastrolith 249.
 Chlorblei 101.
 Chlorbromsilber 97.
 Chlorcalcium 98.
 Chlorit 297.
 Chloritische Vermicu-
 lite 302.
 Chloritoid 295.
 Chloritspat 295.
 Chlorkalium 95.
 Chlornatrium 96.
 Chlorocalcit 98.
 Chloromagnesit 98.
 Chloromanganokalit 477.
 Chloromelan 301.
 Chloromelanit 348.
 Chloronatrokalit 477.
 Chloropal 318.
 Chlorophäit 309.
 Chlorophan 99.
 Chlorophänerit 310.
 Chlorophyllit 329.
 Chloropit 301.
 Chlorospinell 171.
 Chlorothionit 148.
 Chlorotil 208.
 Chlorquecksilber 101.
 Chlorsilber 97.
 Chodnewit 104.
 Chondroarsenit 221.
 Chondrodit 251.
 Chondrostibian 208.
 Chonikrit 477.
 Christmatit 465.
 Christianit 447.
 Christobalit 71.
 Christophit 18.
 Chromchlorit 298.
 Chromdiopsid 346.
 Chromeisenerz 173.
 Chromeisenstein 173.
 Chromglimmer 284. 288
 (2).
 Chromgranat 269.
 Chromit 173.

Chromitit 477.
 Chromocker 321.
 Chrompicotit 173.
 Chromosphat von
 Kupfer und Blei 209.
 Chromosphorkupfer-
 bleispat 209.
 Chromspinell 172.
 Chromturmalin 248.
 Chrysoberyll 176.
 Chrysokoll 273.
 Chrysokolla 273.
 Chrysolith 260.
 Chrysophan 204.
 Chrysopras 70.
 Chrysotil 304.
 Churchit 217.
 Cimolith 320.
 Cinnabarit 39.
 Ciplyt 477.
 Cirrholith 205.
 Cirrolith 205.
 Citrin 68.
 Clarit 61.
 Claudetit 66.
 Clausenthalit 33.
 Clayit 58.
 Cleavelandit 394.
 Cleveit 145.
 Cliftonit 2.
 Clingmanit 293.
 Clinohedrit 238.
 Clintonit 294.
 Cluthalith 477.
 Cobaltomenit 130.
 Coccinit 101.
 Coeruleit 477.
 Coeruleolactit 227.
 Cohenit 8.
 Colemanit 180.
 Cölestin 139.
 Cölner Umbra 469.
 Coloradoit 38.
 Columbit 192.
 Comptonit 422.
 Conchit 118.
 Condurrit 31.
 Confolensit 320.
 Connellit 156.
 Cookeit 283.
 Coolgardit 477.

Coorongit 467.
 Copal, fossiler 466.
 Copalin 466.
 Copalit 467.
 Copiapit 159.
 Coquimbit 156.
 Coracit 461.
 Cordierit 327.
 Cordylit 125.
 Cornwallit 222.
 Coronadit 131.
 Corongit 181.
 Corundellit 293.
 Corundophilit 296.
 Cosalit 51.
 Cossait 291.
 Cossyrit 372.
 Cottait 380.
 Cottonstone 429.
 Cotunnit 101.
 Courtzilit = Uintait.
 Couseranit 408.
 Covellin 38.
 Covellit 38.
 Craigtonit 477.
 Crednerit 134.
 Crichtonit 333.
 Cristobalit 71.
 Cromosphat of Lead
 195.
 Cronstedtit 301.
 Crookesit 35.
 Crossit 370.
 Crucilith 92.
 Crucit 92.
 Cuban 43.
 Cuboit 433.
 Cubosilicite 69.
 Culebrit 477.
 Culsageeit 292.
 Cumengeit 108.
 Cummingtonit 371.
 Cuprit 85.
 Cuprobismutit 46.
 Cuprocalcit 86.
 Cuprodescloizit 200.
 Cuprogoslarit 478.
 Cuprojodargyrit 98.
 Cuprokassiterit 62.
 Cupromagnesit 154.
 Cuproplumbit 33.

Cupropyrit 43.
 Cuproscheelit 142.
 Cuprotungstst 142.
 Cuspidin 478.
 Cyanit 241.
 Cyanochalcit 478.
 Cyanochroit 163.
 Cyanochrom 163.
 Cyanolith 478.
 Cyanotrichit 168.
 Cykloplit 403.
 Cymatolith 478.
 Cymophan 176.
 Cyprin 258.
 Cyprusit 159.
 Cytrolith 76.

D.

Dahllit 232.
 Damourit 287.
 Danait 28.
 Danalith 253.
 Danburit 264.
 Danmemorit 372.
 Daourit 247.
 Daphnit 300.
 Darapskit 170.
 Darwinit 478.
 Datolith 242.
 Daubrëelith 43.
 Daubrëeit 109.
 Davidit 478.
 Davidsonit 374.
 Daviesit 107.
 Davreuxit 291.
 Davyn 323.
 Dawsonit 124.
 Dechenit 199.
 Degerit 478.
 Delafossit 177.
 Delanouit 320.
 Delanovit 320.
 Delatinit 466.
 Delawarit 380.
 Dellessit 300.
 Delorenzit 478.
 Delvauxen 228.
 Delvauxit 227.
 Demant 1.
 Demantoid 268.
 Demidowit 478.

Derbylith 335.
 Dermatin 309.
 De Saulesit 479.
 Descloizit 199.
 Desmin 444.
 Destinézit 209.
 Devillin 155.
 Devonit 224.
 Dewalquit 252.
 Deweylit 313.
 Diabantachronyn 301.
 Diabantit 301.
 Diadelphit 208.
 Diadochit 209.
 Diaklas 337.
 Diaklasit 337.
 Diallag 346.
 Diallagartiger Augit 347.
 Dialogit 116.
 Diamagnetit 479.
 Diamant 1.
 Diamantspat 80.
 Dianit 192.
 Diaphorit 52.
 Diaspor 88.
 Diatomit 88.
 Dichroit 327.
 Dickinsonit 210.
 Didymit 288.
 Dietrichit 165.
 Dietzeit 148.
 Digenit 479.
 Dihydrit 202.
 Dihydrothenardit 150.
 Dillnit 316.
 Dimorphin 14.
 Dinit 465.
 Diopsid 339.
 Diopsidartiger Augit
 344 (3).
 Dioplas 273.
 Diphanit 293.
 Diploit 403.
 Dipyr 404.
 Diskrasit 31.
 Disthen 241.
 Disterrit 294.
 Dittmarit 479.
 Dognácskai 48.
 Dolerophanit 147.
 Dolomit 114.

Domeykit 30.
 Domingit 50.
 Doppelspat 112.
 Dopplerit 464.
 Doranit 456.
 Doughtyit 479.
 Douglasit 103.
 Dravit 247, 248.
 Dreelit 138.
 Dubuissonit = Mont-
 morillonit.
 Dudgeonit 214.
 Dudleyit 293.
 Dufrenit 204.
 Dufrenoyisit 50.
 Dumortierit 237.
 Dumreicherit 165.
 Dundasit 479.
 Dunkles Rotgiltigerz 54.
 — Rotgültigerz 54.
 — Weißgültigerz 57.
 Duporthit 310.
 Durangit 198.
 Durdenit 131.
 Dürfeldtit 56.
 Duxit 469.
 Dysanalyt 418.
 Dysklasit 438.
 Dyskrasit 31.
 Dysluit 172.
 Dyslyit 172.
 Dysodil 469.
 Dysyntribit 479.

E.

Ebelmenit 479.
 Echte Umbra 504.
 Edelit 275.
 Edelith 275.
 Edelopal 86.
 Edenit 364.
 Edingtonit 431.
 Edisonit 74.
 Edler Granat 266, 269,
 270, 272.
 — Serpentin 306 (2).
 — Spinell 171.
 Edmonsonit 479.
 Edwardsit 187.
 Egeran 258.
 Eggonit 238.

Egglestonit 479.
 Ehlit 222.
 Ehrenbergit 479.
 Eichbergit 479.
 Eichwaldit 177.
 Eis 64.
 Eisen 7.
 Eisenalaun 165.
 Eisenanthophyllit 356.
 Eisenantimonglanz 49.
 Eisenapatit 201.
 Eisenblüte 118.
 Eisenboracit 178.
 Eisenbrucit 93.
 Eisenchlorid 100.
 Eisen-Chlorit 300.
 Eisenerde, grüne 485.
 Eisenglanz 82.
 Eisenglimmer 84, 278.
 Eisengymnit 313.
 Eisenjaspis 87.
 Eisenkies 23.
 Eisenkiesel 69.
 Eisenknebelit 262.
 Eisenkobaltkies 25.
 Eisennatrolith 428.
 Eisennickelkies 18.
 Eisenniere 91.
 Eisenoxyd 82.
 Eisenoxydul-Magnesia-
 Granat 270.
 Eisenpecherz 91, 201.
 Eisenplatin 5.
 Eisenrahm 84.
 Eisenrhodonit 354.
 Eisenrosen 83.
 Eisenschefferit 350.
 Eisensinter 226.
 Eisenspat 117.
 Eisen-spinell 171.
 Eisensteinmark 479.
 Eisentongranat 270.
 Eisenturmalin 244 (2).
 Eisenvitriol 153.
 Eisenzinkspat 116.
 Eispat 380, 388.
 Eisstein 104.
 Ekdemit 182.
 Ekebergit 405.
 Ekmanit 277.
 Elaeolith 321.

Elaterit 465. 467.
 Elektrum 12.
 Elemi 467.
 Eleonorit 224.
 Elfestorpit 480.
 Eliasit 461.
 Ellagit 480.
 Ellonit 480.
 Elpasolith 104.
 Elpidit 417.
 Embolit 97.
 Embrithit 56.
 Emerald-Nickel 130.
 Emerylith 293.
 Emmonit 120.
 Emmonsit 131.
 Empholit 480.
 Emplektit 47.
 Enargit 61.
 Enceladit 235.
 Endeolith 419.
 Endlichit 197.
 Engelhardt 75.
 Enhydros 70.
 Enophit 303.
 Enstatit 335.
 Enysit 480.
 Eosit 141.
 Eosphorit 228.
 Ephesit 287.
 Epiboulangerit 62.
 Epichlorit 302.
 Epididymit 409.
 Epidot 254.
 Epigenit 62.
 Epiphanit 302.
 Epistilbit 430.
 Epistolit 418.
 Epsomit 152.
 Erbsenstein 118.
 Erdige Braunkohle 469.
 Erdkobalt, schwarzer
 133.
 Erdmannit 243.
 Erdpech 467.
 Erdwachs 465.
 Eremit 187.
 Erikrit 421.
 Erinit 203. 320.
 Erionit 480.
 Ershbyit 407.

Erythrin 214.
 Erythrit 380.
 Erythrochalcit 102.
 Erythrosiderit 103.
 Erythrozinke 19.
 Escherit 254.
 Esmarkit 329. 396. 403.
 Esmeraldait 480.
 Ettringit 167.
 Euchlorin 147.
 Euchlorit 278.
 Euchroit 222.
 Eudialyt 417.
 Eudidymit 409.
 Eudnophit 433.
 Eugenglanz 60.
 Eukairit 35.
 Eukamptit 302.
 Euklas 243.
 Eukolit 417.
 Eukolit-Titanit 415.
 Eukrasit 77.
 Eukryptit 264.
 Eulytin 265.
 Euosmit 469.
 Euphyllit 289.
 Eupyrchroit 194.
 Euralit 302.
 Euralith 302.
 Eusynchit 199.
 Euthallit 480.
 Euxenit 420.
 Evansit 226.
 Evigtokit 105.
 Exanthalit 150 (2).

F.

Facellit 264.
 Fahlerz 56.
 —, nickelhaltiges 58.
 Fahlerze, kobalthaltige
 58.
 Fahlunit 328.
 Fairfieldit 211.
 Falkenhaynit 55.
 Falunit 328.
 Famatinit 61.
 Farbloser Turmalin 249.
 Fargit 480.
 Färöerlith 424.
 Faröolith 424.

Faser gypsum 151.
 Faseriges Brauneisen-
 erz 91.
 Faserkalk 113.
 Faserkiesel 240.
 Faserkohle 469.
 Faserserpentin 304.
 Fassait 343.
 Faujasit 439.
 Fauserit 152.
 Favas 72.
 Fayalit 262.
 Federalaun 165.
 Federerz 51.
 Fedorowit 342.
 Feldspat, gemeiner 380
 —, glasiger 380. 388.
 Felsöbányit 160.
 Ferberit 144.
 Ferghanit 480.
 Fergusonit 186.
 Fermorit 480.
 Ferri-Tungstit 481.
 Ferro-Goslarit 153.
 Ferrokobaltit 28.
 Ferronatrium 165.
 Ferropallidit 152.
 Ferrostibian 208.
 Ferrotellurit 147.
 Ferrotitanit 268.
 Fettkohle 469.
 Feuerblende 54.
 Feueropal 87.
 Feuerstein 70.
 Fibroferrit 158.
 Fibrolith 240.
 Fichtelit 464.
 Ficinit 209.
 Fiedlerit 108.
 Fillowit 210.
 Fiorit 87.
 Fischerit 226.
 Flajoloth 481.
 Flammkohle 469.
 Flinkit 207.
 Flint 70.
 Florencit 481.
 Fluellit 102.
 Fluocerit 107.
 Fluoradelit 202.
 Fluorit 99.

- Fluosiderit 481.
 Fluß 90.
 Flußspat 99.
 Folgerit 18.
 Footeit 109.
 Forbesit 219.
 Forcherit 87.
 Foresit 451.
 Forsterit 260.
 Fossiler Copal 466.
 Foucherit 481.
 Fouquéit 254.
 Fournetit 33, 58.
 Fowlerit 354.
 Franckeit 63.
 Francolit 194.
 Franklandit 180.
 Franklinit 173.
 Fraueneis 151.
 Fredricit 58.
 Freibergit 57.
 Freieslebenit 53.
 Frenzelit 15.
 Freyalith 77.
 Friedelit 277.
 Friescit 45.
 Frigidit 58.
 Fritzscheit 231.
 Frugardit 259.
 Fuchsit 288 (2).
 Fuggerit 330.
 Fülleisen 8.
 Fullonit 80.
 Funkit 342.
- G.**
- Gabbronit 405.
 Gadolinit 244.
 Gagat 469.
 Gahnit 172.
 Gajit 481.
 Galaktit 428.
 Galapektit 317.
 Galenit 32.
 Galenobismutit 48.
 Galmei 115, 238.
 Gamsigradit 366.
 Ganomalith 326.
 Ganomatit 234.
 Ganophyllit 281, 431.
 Gänsekötigerz 234.
- Garnierit 313.
 Gastaldit 370.
 Gaylussit 127.
 Gearsutit 105.
 Gearsukit 105.
 Gedanit 466.
 Gedrit 356.
 Gehlenit 330.
 Geierit 28.
 Geikielith 332.
 Gelbleierz 141.
 Gelbe Arsenblende 13.
 Gelbeisen erz 166.
 Gelbeisenstein 90.
 Gelberde 481.
 Gelberz 41.
 Gelbmenakerz 409.
 Gelbnickelkies 20.
 Gemeine Hornblende 365.
 Gemeiner Augit 343.
 — Feldspat 380.
 — Granat 267, 270.
 — Korund 81.
 — Opal 87.
 — Quarz 68.
 — Serpentin 306, 307.
 Genthit 313.
 Geocerit 466.
 Geokronit 59.
 Geomyricit 466.
 Georgerit 467.
 Georgiadesit 481.
 Gerhardtit 111.
 Gersbyit 205.
 Gersdorffit 24.
 Geyerit 28.
 Geysertit 87.
 Gibbsit 88, 217.
 Gieseckit 289, 323.
 Giftkies 27.
 Gigantolith 290, 329.
 Gilbertit 317.
 Gillingit 481.
 Gilsonit 466.
 Ginilsit 258.
 Giobertit 115.
 Giorgiosit 481.
 Gips 151.
 Gismondin 449.
 Glagerit 317.
- Glanzeisenerz 82.
 Glanzkobalt 23.
 Glanzkohle 469.
 Glanzspat 240.
 Glaserit 135.
 Glaserz 34.
 Glasiger Feldspat 380, 388.
 Glaskopf, brauner 91.
 —, roter 83.
 —, schwarzer 133.
 Glasopal 86.
 Glauberit 136.
 Glaubersalz 150.
 Glaukochroit 260.
 Glaukodot 28.
 Glaukolith 407.
 Glaukonit 292.
 Glaukophan 370.
 Glaukopyrit 28.
 Glendonit 481.
 Glessit 466.
 Glimmer 278 ff.
 Glinkit 261.
 Globosit 481.
 Glockerit 160.
 Glottalith 424.
 Gmelinit 457.
 Goethit 89.
 Gold 10.
 Goldamalgam 12.
 Goldfeldit 482.
 Goldschmidtit 482.
 Gongylit 290.
 Gonnardit 434.
 Gorceixit 482.
 Gordait 165.
 Goshenit 374.
 Goslarit 152.
 Goyazit 229.
 Graftonit 183.
 Grängesit 300, 482.
 Grahamit 468.
 Gramenit 318.
 Graminit 318.
 Grammatit 356.
 Granat, edler 266, 269, 270, 272.
 —, gemeiner 267, 270.
 —, schwarzer 268.
 —, weißer 265.

- Grandierit 235.
 Graphit 1.
 Graphitit 2.
 Graphitoid 2.
 Grastit 297.
 Graueisenkies 26.
 Grauer Speiskobalt 25.
 Graugiltigerz 56.
 Graulit 157.
 Graunickelkies 24.
 Grausilber 499.
 Grauspießglaserz 14.
 Greenalit 482.
 Greenockit 19.
 Greenovit 415.
 Grensesit 300.
 Griphit 205.
 Griqualandit 69.
 Grobkohle 469.
 Grochaut 296.
 Grodeckit 456.
 Groppit 321.
 Grorolith 133.
 Grossular 265.
 Grothit 409.
 Grünaut 44.
 Grünbleierz 195. 196.
 Grüne Eisenerde 485.
 — Hornblende 364. 365.
 Grüneisenerz 204.
 Grüner Augit 339. 343.
 Grünerde 292.
 Grüner Jaspis 70.
 — Turmalin 248.
 Grunerit 372.
 Grünlingit 10.
 Grünsand 292.
 Gryphit 205.
 Guadalcazarit 37.
 Guanapit 482.
 Guanajuatit 15.
 Guanit 210.
 Guanovulit 150.
 Guanoxalit 482.
 Guarinit 250.
 Guayaquilit 469.
 Guejarit 47.
 Guhrhofian 114.
 Guitermanit 59.
 Gümbelit 321.
 Gummierz 461.
 Gummit 461.
 Gunnarit 19.
 Gunnisonit 482.
 Gurhofian 114.
 Gymnit 313.
 Gyps 151.
 Gyrolith 438.

 H.
 Haarkies 20.
 Haarsalz 157. 165.
 Hackmanit 324.
 Hagemannit 105.
 Haidingerit 218.
 Hainit 482.
 Halbopal 87.
 Halit 96.
 Hallerit 482.
 Hallit 292.
 Halloysit 317.
 Halotrichit 165.
 Hämafibril 221.
 Hamartit 125.
 Hämatit 82.
 Hämatoconit 113.
 Hämatolith 208.
 Hämatostibiit 207.
 Hambergit 176.
 Hamlinit 206.
 Hampdenit 482.
 Hampshireit 314.
 Hancockit 483.
 Hanksit 149.
 Hannayit 218.
 Hardystonit 483.
 Harmotom 450.
 Harringtonit 428.
 Harrisit 36.
 Harstigit 277.
 Hartin 468.
 Hartit 464.
 Hartmanganerz 133.
 Hartsalz 96.
 Harttit 483.
 Harze 466.
 Hastingsit 368.
 Hatchettin 465.
 Hatchettolith 419.
 Hauchecornit 44.
 Hauerit 22.
 Haughtonit 278.

 Hausmannit 132.
 —, Zink- — 512.
 Hautefeullit 213.
 Hauyn 325.
 Haydenit 456.
 Hayesin 179.
 Haytorit 69. 242.
 Heazlewoodit 483.
 Hebronit 197.
 Hecitorit 483.
 Hedenbergit 342.
 Hedyphan 196.
 Hegauit 425.
 Heintzit 181.
 Heldburgit 483.
 Heliophyllit 182.
 Heliotrop 70.
 Hellandit 483.
 Helminth 297.
 Helvetan 483.
 Helvin 252.
 Hemimorphit 238.
 Henryit 483.
 Henwoodit 220.
 Hepatit 138.
 Hepatopyrit 26.
 Hercynit 172.
 Herderit 198.
 Hermannit 354.
 Hermesit 58.
 Herrengrundit 155.
 Herrerit 116.
 Herschelit 456.
 Hessenbergit 483.
 Hessit 35.
 Hessonit 266.
 Hetairit 134.
 Hetärolith 134.
 Hetepozit 201.
 Heterogenit 92.
 Heteromorphit 51.
 Heterosit 201.
 Heubachit 92.
 Heulandit 440.
 Hexagonit 358.
 Hibschit 484.
 Hiddenit 349.
 Hieratit 106.
 Hillängsit 372.
 Hillebrandit 484.
 Himbeerspat 116.

Hinsdalit 484.
 Hintzeit 181.
 Hiortdahlit 355.
 Hircit 469.
 Hisingerit 484.
 —, Mangan- 484.
 Histrixit 484.
 Hitchcockit 229.
 Hjelmmit 190.
 Hjortdahlit 355.
 Höferit 318.
 Hofmannit 469.
 Högautit 425.
 Hohlspat 230.
 Hohmannit 157.
 Hollandit 484.
 Holmesit 294.
 Holmit 294.
 Holzasbest 300, 304.
 Holzige Braunkohle 469.
 Holzopal 87.
 Holzzin 78.
 Homichlin 43.
 Homilit 243.
 Honigstein 464.
 Hopeit 212.
 Horbachit 22.
 Hörnbergit 484.
 Hornblei 126.
 Hornblende 364.
 —, -Asbest 362.
 —, basaltische 366.
 —, braune 366.
 —, gemeine 365.
 —, grüne 364, 365.
 —, schwarze 365, 366.
 Hornerz 97.
 Hörnesit 213.
 Hornmangan 354.
 Hornsilber 97.
 Hornstein 69.
 Horsfordit 30.
 Hortonolith 261.
 Houghtit 484.
 Hövelit 95.
 Howdenit 484.
 Howlith 274.
 Huantajayit 96.
 Huascolith 33.
 Hübnerit 143.

Hudsonit 368.
 Hullit 302.
 Hulsit 485.
 Humboldtith 330.
 Humboldtin 463.
 Humit 252.
 Humussäure 469.
 Huntolith 31.
 Huréaultit 220.
 Huronit 485.
 Hussakit 186 (= Xenotim).
 Hutchinsonit 485.
 Hversalt 165.
 Hyacinth 75.
 Hyalith 86.
 Hyalophan 389.
 Hyalosiderit 261.
 Hyalotekit 377.
 Hydrargillit 88.
 Hydroapatit 195.
 Hydrobiotit 280.
 Hydroboracit 180.
 Hydrobuchholzit 485.
 Hydrocalcit 128.
 Hydrocastorit 439.
 Hydrocerit 128.
 Hydrocerussit 123.
 Hydrocuprit 92.
 Hydrocyanit 140.
 Hydrodolomit 129.
 Hydrofluocerit 107.
 Hydrofranklinit 132.
 Hydrogioberit 129.
 Hydrogoethit 92.
 Hydrohämatit 92.
 Hydroilmenit 334, 485.
 Hydromagnesit 129.
 Hydromagnocalcit 129.
 Hydronephelit 424.
 Hydrophan 87.
 Hydrophit 306.
 Hydrophlogopit 291.
 Hydroplit 354.
 Hydroplumbit 485.
 Hydrorhodonit 354.
 Hydrotalcit 93.
 Hydrotalkit 93.
 Hydrotrophroit 263.
 Hydrotitanit 485.
 Hydrozinkit 121, 123.

Hygrophilit 290.
 Hypargyrit 46.
 Hypersthen 338.
 Hypochlorit 485.
 Hyposklerit 394.
 Hypostilbit 447.
 Hypotyphit 4.
 Hypoxanthit 485.
 Hystatit 333.

L

Iberit 289.
 Ichthyophthalm 435.
 Iddingsit 261.
 Idokras 258.
 Idrialin 468.
 Idrialith 468.
 Idrizit 486.
 Igelströmit 262.
 Iglesiasit 121.
 Igloit 511.
 Ignatiewit 145.
 Ihleit 156.
 Iiwaarit 268.
 Ilesit 155.
 Ilmenit 333.
 Ilmenorutil 74.
 Ilsemannit 65.
 Ilvait 250.
 Imerinit 486.
 Impsonit 468.
 Indianit 402.
 Indigolith 248.
 Inesit 443.
 Infusorienerde 88.
 Iolith 327.
 Iridium 6.
 Iridosmium 6.
 Irit 486.
 Irvingit 486.
 Iserin 333.
 Iserit 486.
 Isoklas 220.
 Isopyr 486.
 Ittnerit 325.
 Ivigit 291.
 Iwaarit 268.
 Ixiolith 192.
 Ixionolith 192.
 Ixolyt 468.

J.

Jacobsit 174.
 Jadeit 348.
 Jaipurit 21.
 Jalpait 34.
 Jamesonit 51.
 Jánosit = Copiapit (s.
 S. 486.)
 Jarosit 145.
 Jaspis 70.
 —, brauner 70.
 —, grüner 70.
 Jaspopal 87.
 Jaulingit 468.
 Jefferisit 292.
 Jeffersonit 343.
 Jenkinit 306.
 Jentschit = Lengen-
 bachit.
 Jeremejewit 177.
 Jet 469.
 Jeypoorit 21.
 Jiwaarit 268.
 Joaquinat 486.
 Jocketan 486.
 Jodargyrit 98.
 Jodammonium 95.
 Jodbromchloresilber 98.
 Jodembolit 97.
 Jodit 98.
 Jodobromit 98.
 Jodsilber 98.
 Jodyrit 98.
 Johannit 167.
 Johnstonit 33.
 Jonit 466.
 Johnstrupit 258.
 Jollyt 486.
 Jordanit 58.
 Joséit 16.
 Josephinit 7.
 Jossait 140.
 Juddit 519.
 Julianit 57.
 Junckerit = Siderit.
 Justit = Koenenit.

K.

Kaersutit 368.
 Kainit 160.

Kainosit 258.
 Kakochlor 133.
 Kakoklas 486.
 Kakoklasit 486.
 Kakoxen 226.
 Kalait 225.
 Kalamit 356.
 Kalgoorlit 487.
 Kali-Alaun 164.
 Kaliborit 181.
 Kalicinit 111.
 Kalifeldspat 378, 380,
389.
 Kaliglimmer 284.
 Kalinatronfeldspat 389.
 Kalinit 164.
 Kaliophilit 264.
 Kaliorthoklas 378.
 Kalisalpeter 110.
 Kalium-Astrachanit 163.
 Kalium-Blödit 163.
 Kaliumnitrat 110.
 Kalkbaryt 138.
 Kalkchromgranat 269.
 Kalkeisenaugit 342.
 Kalkeisengranat 268.
 Kalkeisentongranat 267.
 Kalkfeldspat 402.
 Kalkglimmer 293.
 Kalkharmotom 447.
 Kalkmalachit 122.
 Kalkmesotyp 430.
 Kalknatronfeldspat 394,
397, 399.
 Kalknatronkatapleit 416.
 Kalksalpeter 110.
 Kalksinter 113.
 Kalkspat 112.
 Kalkstein 113.
 —, oolithischer 113.
 Kalktongranat 265.
 Kalktoneisengranat 266.
 Kalktriplit 201.
 Kalktuff 113.
 Kalkuranit 230.
 Kalkvolborthit 200.
 Kallait 225.
 Kallilith 25.
 Kallochrom 140.
 Kalomel 101.

Kaluszit 162.
 Kamarezit 156.
 Kamazit 8.
 Kämmererit 208.
 Kammkies 26.
 Kämpylit 106.
 Kaneelstein 266.
 Kaneit 22.
 Kännelkohle 469.
 Kaolin 315.
 Kaolinit 314.
 Kapnicit 224.
 Kapnit 116.
 Kaprubin 272.
 Karelinith 94.
 Karinthin 364.
 Karminspat 180.
 Karneol 70.
 Karpholith 240.
 Karphosiderit 159.
 Karphostilbit 424.
 Karstenit 137.
 Karyinit 184.
 Karyocerit 236.
 Karyopilit 277.
 Kascholong 87.
 Kassiterit 77.
 Kastor 421.
 Kataphorit 487.
 Katapleit 416 (2).
 Kataspilit 290.
 Katzenauge 69.
 Kauaiit 487.
 Kausimkies 27.
 Keatingine 487.
 Keatingit 487.
 Kehoeit 229.
 Keilhaut 416.
 Kelyphit 273.
 Kenngottit 46.
 Kentrolith 250.
 Keramohalit 157.
 Kerargyrit 97.
 Kerasin 126.
 Kermesit 94.
 Kerolith 314.
 Kerosene-Shale 467.
 Kerrit 291.
 Kerstenit 131, 140.
 Kertschenit 487.
 Keweenawit 487.

Kibdelophan 333.
 Kieseisenstein 84.
 Kieselgalmei 238.
 Kieselguhr 88.
 Kieselkupfer 273.
 Kieselmagnetit 115.
 Kieselmalachit 273.
 Kieselmangan 353.
 Kieselschiefer 69.
 Kieselsinter 87.
 Kieseluff 87.
 Kieselwismut 265.
 Kieselzinkerz 238.
 Kieserit 151.
 Kilbrickenit 59.
 Killinit 290.
 Kimolith 320.
 Kirvanit 487.
 Kirwanit 487.
 Kischimit 125.
 Kjerulfin 200.
 Klapprothit 50.
 Kleinit 487.
 Klementit 301.
 Klinochlor 297.
 Klinocroci 168.
 Klinoödrit 238.
 Klinohumit 252.
 Klinoklas 203.
 Klinophäit 167.
 Klinozoisit 254.
 Klipsteinit 354.
 Knebelit 262.
 Knopit 332.
 Knottenerz 32.
 Knoxvillit 167.
 Kobaltarsenkies 28.
 Kobaltbeschlag 214.
 Kobaltblüte 214.
 Kobaltglanz 23.
 Kobalthaltige Fahlerze 58.
 Kobaltin 23.
 Kobaltkies 43.
 Kobaltmanganerz 133.
 Kobaltnickelkies 43.
 Kobaltomenit 130.
 Kobaltspat 118.
 Kobaltvitriol 154.
 Kobellit 51.
 Kochelit 487.

Kochsalz 96.
 Koenenit 488.
 Köflachit 469.
 Kohlen 469.
 Kohlenblende 470.
 Kohleneisenstein 118.
 Kohlensaures Natron 126, 127.
 Kokkolith 342.
 Kokscharowit 364.
 Kölbingerit 372.
 Kollophan 210.
 Kollyrit 316.
 Kolm 470.
 Kolophonit 258, 267.
 Komarit 313.
 Konarit 313.
 Kongsbergit 10.
 Konichalcit 221.
 Konineckit 217.
 Konit 114.
 Könleinit 465.
 Koppit 189.
 Korallenerz 39, 468.
 Kordylit 125.
 Korkit 488.
 Kornerupin 237.
 Korund 80.
 Korundophilin 296.
 Korynit 24.
 Kosmochromit 295.
 Kotschubeyit 298.
 Köttigit 215.
 Krablit 474.
 Krantzit 407.
 Kraurit 204.
 Kreide 113.
 Kreittonit 172.
 Kremersit 103.
 Krennerit 40.
 Kreuzstein 450.
 Krisuvigit 146.
 Kröhnkit 162.
 Krokolith 425.
 Krokoit 140.
 Krokydolith 371.
 Krugit 163.
 Kryolith 104.
 Kryolithionit 104.
 Kryophyllit 283.
 Kryphiolith 200.

Kryptohalit 106.
 Kryptolith 187.
 Kryptomerit 488.
 Kryptomorphit 179.
 Kryptoperthit 380.
 Kryptotil 274.
 Ktypeit 118.
 Kuboit 434.
 Kugeljaspis 70.
 Kunzit 349.
 Kupfer 8.
 Kupferantimonglanz 47.
 Kupferbleiglanz 33.
 Kupferblende 57.
 Kupferblüte 85.
 Kupferchlorür 101.
 Kupferglanz 35.
 Kupferglas 35.
 Kupferglimmer 223.
 Kupfergrün 273.
 Kupferindig 38.
 Kupferjodür 101.
 Kupferkies 42.
 Kupferlasur 122.
 Kupfermanganerz 134.
 Kupfernickel 21.
 Kupferpecherz 85.
 Kupfersammeterz 168.
 Kupferschaum 223.
 Kupferschwärze 134.
 Kupfersilberglanz 36.
 Kupfersmaragd 273.
 Kupferuranit 231.
 Kupfervitriol 154.
 Kupferwismutglanz 47,
 55.
 Kupfferit 372.
 Kupholith 275.
 Kyanit 241.
 Kylvindrit 63.
 Kymatin 362.
 Kyrorit 27.
 Kyschimit 125.

L.

Labradorit 399.
 Lagonit 178.
 Lampadit 488.
 Lamprophan 169.
 Lamprostibian 488.
 Lanarkit 147.

- Lancasterit 129.
 Landerit 506.
 Långbanit 334.
 Langbeinit 136.
 Langit 155.
 Lansfordit 130.
 Lanthanit 128.
 Lapis Lazuli 326.
 Larderellit 180.
 Lasionit 224.
 Lassallit = Pilolith.
 Lassolatit = Fiorit.
 Lasurit 326.
 Lasurstein 326.
 Latrobit 403.
 Laubanit 435.
 Laumontit 457.
 Laurionit 108.
 Laurit 26.
 Lautarit III.
 Lautit 40.
 Lavendulan 211.
 Låvenit 352.
 Lavroffit 488.
 Lawrencit 100.
 Lawsonit 249.
 Laxmannit 209.
 Lazulith 204.
 Leadhillit 149.
 Leberblende 18.
 Leberkies 26.
 Lechedor 96.
 Lecontit 150.
 Ledererit 457.
 Lederit 409.
 Ledouxit 488.
 Leesbergit 488.
 Lehuntit 430.
 Leidyit 291.
 Lengenbachit 488.
 Lennilith 292, 380.
 Lenzin 317.
 Lenzinit 317.
 Leonhardt 457.
 Leonit 163.
 Leopoldit 95.
 Lepidokrokot 89.
 Lepidolith 283.
 Lepidomelan 278.
 Lepidomorphit 287.
 Lepidophaeit 133.
 Lepolith 403.
 Lepor 250.
 Leptochlorite 300.
 Lerbachit 38.
 Lernilith 292.
 Lesleyit 287.
 Lettsomit 168.
 Leuchtenbergit 298.
 Leucit 373.
 Leukaugit 346.
 Leukochalcit 222.
 Leukopetrit 468.
 Leukophan 331.
 Leukophönicit 252.
 Leukophyllit 290.
 Leukopyrit 28.
 Leukosphenit 488.
 Leukotil 310.
 Leukoxen 409.
 Leverrierit 291, 317.
 Leviglianit 489.
 Levyn 455.
 Levynit 455.
 Lewisit 335.
 Libethenit 198.
 Libethkupfererz 198.
 Lichtes Rotgiltigerz 53.
 — Rotgiltigerz 53.
 — Weißgiltigerz 58.
 Liebenerit 290, 323.
 Liebigit 128, 129.
 Liëvrit 250.
 Lignit 469.
 Lillianit 56.
 Lillit 302.
 Limbachit 292.
 Limonit 91.
 Linarit 146.
 Lincolnit 442.
 Lindackerit 234.
 Lindsesit 350.
 Lindsayit 403.
 Lindseit 403.
 Linneit 43.
 Linseit 403.
 Linsenerz 229.
 Lintonit 423.
 Lirokonit 229.
 Liskeardit 217.
 Lithioneisenglimmer 282.
 Lithionglimmer 282, 283.
 Lithionit 282.
 Lithionturmalin 244, 247.
 Lithiophilith 185.
 Lithiophorit 133.
 Lithographischer Schiefer 113.
 Litidionit 489.
 Liveingit 489.
 Livingstonit 45.
 Loaisit 489.
 Loganit 299.
 Löllingit 28.
 Löweit 162.
 Löwigit 166.
 Lonchidit 27.
 Lophoit 296.
 Lorandit 46.
 Loranskit 421, 506.
 Lorenzenit 331.
 Lossenit 234.
 Lotrit 489.
 Loxoklas 387.
 Lublinit = Calcit.
 Lucasit 292.
 Luchssaphir 327.
 Luckit 153.
 Ludlamit 221.
 Ludwigit 177.
 Lüneburgit 234.
 Lunnit 202.
 Lussatit 489.
 Lutecit 70.
 Luzonit 61.
 Lydit 69.

M.

- Macfarlanit 31.
 Mackintoshit 77.
 Maconit 292.
 Magerkohle 469.
 Magnesia-Alaun 165.
 Magnesiaeisenglimmer 278, 281.
 Magnesiaglimmer 278.
 Magnesiagranat 270, 272.
 Magnesiassalpeter 110.
 Magnesiaturmalin 272, 244, 247.

- Magnesioferrit 174.
 Magnesit 115.
 Magnesitpat 115.
 Magnetiseisenz 174.
 Magnetiseisenstein 174.
 Magnetit 174.
 Magnetkies 20.
 Magnetopyrit 20.
 Magnetostibian 207.
 Magnochromit 173.
 Magnoferrit 174.
 Magnolit 147.
 Malachit 121.
 Malakolith 341.
 Malakon 75.
 Maldonit 31.
 Malinowskit 58.
 Mallardit 153.
 Malthazit 320.
 Mamanit 489.
 Mangan-Alaun 165.
 Manganandalusit 240.
 Manganberzeliit 184.
 Manganblende 18.
 Manganbrucit 93.
 Manganchlorit 299.
 Mangandolomit 117.
 Manganepidot 255.
 256.
 Manganlanz 18.
 Mangangranat 269.
 Manganhedenbergit 343.
 Mangan-Hisingerit 484.
 Manganidokras 259.
 Manganit 89.
 Mangankies 22.
 Mangankiesel 354.
 Mangankupfererz 134.
 Mangan-Magnesia-Magnetit 175.
 Manganocalcit 116.
 Manganocolumbit 192.
 Manganomagnetit 174.
 Manganophyll 281.
 Manganophyllit 281.
 Manganosit 79.
 Manganopharit 117.
 Manganostibiit 207.
 Manganotantalit 191.
 Manganopektolith 352.
 Manganpektolith 352.
 Manganschaum 133.
 Manganspat 116.
 Manganspinell 173.
 Mangantongranat 269.
 Manganturmalin 247.
 Manganvesuvian 259.
 Manganvitriol = Malardit.
 Manganzeolith 431.
 Manganzinkspat 116.
 Marcellin 131.
 Margarit 293.
 Margarodit 288.
 Marialith 404.
 Marienglas 151.
 Marignacit 489.
 Mariposit 287.
 Markasit 26.
 Marmailolith 364.
 Marmatit 18.
 Marmolith 303.
 Marmor 113.
 Marrit 489.
 Marshit 101.
 Marsjatskit 489.
 Martinit 219.
 Martinsit 489.
 Martit 84.
 Martourit 49.
 Mascagnin 135.
 Maskelynit 374.
 Masonit 295.
 Masrit 165.
 Massicot 84.
 Matildit 46.
 Matlockit 107.
 Mauilith 397.
 Mauzeliit 184.
 Maxit 149.
 Mazapilit 227.
 Medjidit 161.
 Meerschaluminit 315.
 Meerschäum 312.
 Megabasit 143.
 Megabromit 97.
 Mejonit 408.
 Melaconit 68.
 Melanchlor 201.
 Melanchym 469.
 Melanglanz 59.
 Melanit 268.
 Melanocerit 236.
 Melanochalcit 490.
 Melanochroit 147.
 Melanolith 302.
 Melanophlogit 88.
 Melanosiderit 490.
 Melanostibian 182.
 Melanotekit 250.
 Melanothallit 102.
 Melanterit 153.
 Melilith 330.
 Melinit 481.
 Melinophan 331.
 Meliphanit 331.
 Melit 490.
 Mellit 464.
 Melonit 22.
 Melopsit 313.
 Menaccanit 333.
 Mendipit 107.
 Mendozit 164.
 Meneghinit 59.
 Mengit 192.
 Menilit 87.
 Mennige 132.
 Mergel 113. 316.
 Merkurblende 39.
 Meroxen 278.
 Mesabit = Goethit.
 Mesit 115.
 Mesitinspat 115.
 Mesole 224.
 Mesolith 299.
 Mesotyp 425. 429. 430.
 Messelit 212.
 Messingblüte 123.
 Metabrushit 218.
 Metachlorit 300.
 Metacinnabarit 37.
 Metalonchidit 27.
 Metanocerin 106.
 Metasericit 290.
 Metastibnit 490.
 Metavoltin 168.
 Metaxit 305.
 «Mexicanischer Onyx»
 113.
 Meymacit 490.
 Miargyrit 46.
 Micarell 289.
 Michaelsonit 243.

Michel-Lévyit 138.
 Middletonit 469.
 Miersit 98.
 Miesit 195.
 Mikrobromit 97.
 Mikroklin 389.
 Mikroklinallbit 389.
 Mikroklinperthit 389.
 Mikrolith 189.
 Mikroperthit 380.
 Mikrosommit 323.
 Milanit 317.
 Milarit 421.
 Milchquarz 68.
 Millerit 20.
 Miloschin 320.
 Milosin 320.
 Mimetesit 196.
 Minervit 217.
 Minette 91.
 Minguetit 490.
 Mirabilit 150.
 Miriquidit 490.
 Misenit 136.
 Mißpickel 27.
 Misy 159.
 Mitchellit 173.
 Mixit 232.
 Mizonit 405.
 Mizzonit 405.
 Mohawkit 490.
 Moissanit 490.
 Moldavit 490.
 Molengraffit 491.
 Molybdänbleispat 141.
 Molybdänglanz 16.
 Molybdänit 16.
 Molybdänocker 65.
 Molybdit 65, 491.
 Molybdomenit 130.
 Molybdophyllit 238.
 Molybit 100.
 Monazit 187.
 Mondstein 378, 390.
 Monetit 183.
 Monheimit 116.
 Monimolit 184.
 Monit 211.
 Monradit 304.
 Monrolith 240.
 Montanit 147.

Montebrasit 197.
 Monticellit 260.
 Montmorillonit 319.
 Montroydit 64.
 Monzonit 491.
 Mooraboolit 491.
 Moorkohle 469.
 Morasterz 91.
 Moravit 491.
 Mordenit 443.
 Morencit 491.
 Morenosit 153.
 Moresnetit 238.
 Morganit 518.
 Morinit 198.
 Morion 67.
 Mornit 399.
 Moroxit 193.
 Morvenit 450.
 Mosandrit 257.
 Mosesit 491.
 Mossit 191.
 Mossottit 491.
 Mottramit 203.
 Muckit 467.
 Muldan 380.
 Müllerin 41.
 Müllerit 318, 498.
 Mullicit 213.
 Munkforssit 233.
 Munkrudit 233.
 Murchisonit 380.
 Muriazit 137.
 Muromontit 246.
 Mursinskit 491.
 Muschelige Braunkohle
 469.
 Muschketowit 175.
 Muscovit 284.
 Müsenit 43.
 Mussit 339.
 Muthmannit 491.
 Myelin 315.
 Mysorin 122.

N.

Nadeleisenerz 89.
 Nadelierz 56.
 Nadelkohle 469.
 Nadelzinn 77.
 Nadorit 182.

Naëgit 492.
 Nagyagit 41.
 Nakrit 314.
 Namaqualit 93.
 Nantockit 101.
 Nantokit 101.
 Napalith 466.
 Narsasukit 492.
 Narssårssukit 492.
 Nasonit 326.
 Nasturan 144.
 Natrit 127.
 Natriumnitrat 110.
 Natroborocalcit 179.
 Natrocalcit 127.
 Natrochalcit 492.
 Natrolith 425.
 Natron, kohlenaures
 126, 127.
 — -Alaun 164.
 — -Amblygonit 492.
 — -Berzelit 184.
 — -Chabasit 457.
 Natronfeldspat 390.
 Natronglimmer 290.
 Natronjarosit 146.
 Natronkatapleit 416.
 Natronmesotyp 425.
 Natronmikroklin 389.
 Natronorthoklas 380.
 Natronrichterit 364.
 Natronalpeter 110.
 Natrophilit 185.
 Natroxonotlit 438.
 Naumannit 34.
 Neftgil 465.
 Nematolith 92.
 Nemaphyllit 304.
 Neochrysolith 262.
 Neocyanit 492.
 Neolith 304.
 Neotantalit 492.
 Neotesit 263.
 Neotokit 462.
 Neotyp 113.
 Nephelin 321.
 Nephrit 361.
 Nepouit 313.
 Neptunit 422.
 Nertschinskit 317.
 Nesquehonit 128.

Neudorfit 469.
 Neukirchit 89.
 Neulolith 320.
 Newberyit 219.
 Newjanskit 7.
 Newportit 294.
 Newtonit 317.
 Nickelarsenat 184.
 Nickelarsenkies 24.
 Nickelblüte 214.
 Nickeleisen 7.
 Nickelglanz 24 (2).
 Nickelgymnit 313.
 Nickelhaltiges Fahlerz 58.
 Nickelin 21.
 Nickelkies 20.
 Nickelocker 214.
 Nickeloxydul 80.
 Nickelsepiolith 313.
 Nickel-Skutterudit 30.
 Nickelsmaragd 130.
 Nickelvitriol 153.
 Nickelwismutglanz 44.
 Nigrescit 310.
 Nigrin 74.
 Niobit 192.
 Nipholith 104.
 Nitratin 110.
 Nitrocalcit 110.
 Nitroglauberit 170.
 Nitromagnesit 110.
 Nivenit 145.
 Nocerin 106.
 Nohlit 190.
 Nontronit 318.
 Nordenskiöldin 236.
 Nordenskiöldit 356.
 Nordmarkit 237.
 Northupit 126.
 Nosean 325.
 Nosian 325.
 Noumeit 313.
 Numäit 313.
 Numeait 313.
 Numeit 313.
 Nussierit 195.
 Nuttallit 407.

O.

Ochrolith 182.
 Ockriges Roteisenerz 84.

Octaëdrit 72.
 Odontolith 225.
 Oehrnit 492.
 Oellacherit 288.
 Oerstedtit 76.
 Offretit 451.
 Ogkoit 296.
 Oisanit 254.
 Okenit 438.
 Oktaëdrit 72.
 Oktibbehit 7.
 Olafit 394.
 Oldhamit 16.
 Oligoklas 394.
 Oligonit 117.
 Oligonspat 117.
 Olivenerz 199.
 Olivenit 199.
 Olivin 260.
 Omphacit 347.
 Onegit 89.
 Onkoit 296.
 Onkosin 287, 291.
 Onofrit 38.
 Ontariolith 407.
 Onyx 70.
 —, mexikanischer 113.
 Oolithische Eisenerze 84.
 Oolithischer Kalkstein
 113.
 Oolithisches Brauneisen-
 erz 91.
 Oosit 290.
 Opal 86.
 —, gemeiner 87.
 Opaljaspis 87.
 Operment 13.
 Ophicalcit 310.
 Ophit 306.
 Orangit 76.
 Orleyit 31.
 Ornithit 211.
 Orthit 256.
 Orthoklas 378, 380.
 Orthoklasperthit 380.
 Ortstein 91.
 Oryzit 442.
 Osbornit 492.
 Osmelith 351.
 Osmiridium 7.
 Osteolith 183.

Ostranit 76.
 Otavit 492.
 Ottrelith 294.
 Owenit 301.
 Oxalit 463.
 Oxammit 463.
 Oxhaverit 436.
 Oxykertschenit 493.
 Ozarkit 424.
 Ozokerit 465.

P.

Pachnolith 105.
 Pagodit 319.
 Paigeit 493.
 Pajsbergit 353.
 Palacheit 167.
 Paligorskit 362.
 Palladium 6.
 Palladiumgold 12, 493.
 Palmerit 493.
 Palmierit 493.
 Pandermit 180.
 Papierkohle 469.
 Paposit 159.
 Paracelsian = Celsian.
 Paradoxit 378.
 Paraffin 465.
 Paragonit 290.
 Parahopeit 493.
 Paralaurionit 108.
 Paralogit 497.
 Paraluminat 160.
 Paramelaconit 86.
 Paranthin 405.
 Paraorthoklas 389.
 Parazit 178.
 Parastilbit 440.
 Paratacamit 493.
 Parathorit 493.
 Paravianit 493.
 Pargasit 364.
 Parianit = Asphalt.
 Parisit 125.
 Partschlin 272.
 Partzit 181.
 Passaut 405.
 Pastreit = Jarosit.
 Paterait 143.
 Patrinit 56.
 Patronit 494.

- Pattersonit 302.
 Paulit 338.
 Pazit 28.
 Pearceit 60.
 Pechblende 144.
 Pechgranat 267.
 Pechkohle 469 (2).
 Pechopal 87.
 Pechuran, rotes 461.
 Peckhamit 494.
 Peganit 226.
 Pegmatolith 380.
 Pektolith 351.
 Pelagit 494.
 Pelhamin 302.
 Pelhamit 302.
 Pelikanit 320.
 Peliom 327.
 Pelokonit 134.
 Pencatit 130.
 Penfieldit 108.
 Pennin 299.
 Pentlandit 18.
 Penwithit 462.
 Percylith 108.
 Peridot 260.
 Periklas 79.
 Periklin 390.
 Peristerit 393 (3).
 Perlglimmer 293.
 Perlsinter 87.
 Perlspat 114.
 Perowskit 332, 418.
 Persbergit 494.
 Perthit 380.
 Petalit 421.
 Petterdit 196.
 Petzit 37.
 Phacelit 264.
 Phaestin 494.
 Phakelit 264.
 Phakolith 451.
 Pharmakolith 219.
 Pharmakopyrit 28.
 Pharmakosiderit 224.
 Phästin 494.
 Phenakit 263.
 Phiengit 284, 287.
 Philadelphit 280.
 Phillipit 166.
 Phillipsit 447.
 Phlogopit 281.
 Pholerit 314.
 Pholidolith 281.
 Phönicit 147.
 Phönikochroit 147.
 Phosgenit 126.
 Phosphocerit 187.
 Phosphochromit 209.
 Phosphorchalcit 203.
 Phosphoreisensinter 209,
 234.
 Phosphorit 194.
 Phosphorkupfererz 202.
 Phosphornickeleisen 8.
 Phosphorchalcit 203.
 Phosphorsalz 218.
 Phosphosiderit 216.
 Phosphuranylit 230.
 Photazit 354.
 Photolith 351.
 Phyllit 295.
 Phyllochlorit 296.
 Phylloretin 466.
 Piauzit 468.
 Picit 225.
 Pickeringit 165.
 Picotit 172.
 Piemontit 256.
 Pigeonit 494.
 Pigotit 464.
 Pihlit 321.
 Pikroalumogen 164.
 Pikroepidot 255.
 Pikroilmenit 334.
 Pikrolith 395.
 Pikromerit 163.
 Pikropharmakolith 212.
 Pikrophyll 494.
 Pikrophyllit 494.
 Pikrosmin 394.
 Pikrotephroit 263.
 Pikrothomsonit 423.
 Pikrotitanit 334.
 Pilarit 274.
 Pilbarit 494.
 Pilbarrit 494.
 Pilinit 494.
 Pilit 495.
 Pilolith 310.
 Pilsenit 16.
 Pimelith 313.
 Pinakiolith 176.
 Pinguit 318.
 Pinit 289, 329.
 Pinitoid 289.
 Pinnoit 178.
 Pinolit 115.
 Piotin 314.
 Pirssonit 127.
 Pisanit 154.
 Pisolith 118.
 Pissophan 160.
 Pistazit 254.
 Pistomesit 115.
 Pitkärandit 495.
 Pitkärantit 495.
 Pitticit 234.
 Pittinerz 461.
 Pittinit 461.
 Pittizit 234.
 Plagiocitrit 167.
 Plagionit 49.
 Planchéit 495.
 Planerit 227.
 Planoferrit 158.
 Plasma 70.
 Platin 5.
 Platiniridium 6.
 Plattnerit 78.
 Plenarygit 46.
 Pleonast 171.
 Pleonektit 197.
 Plessit 8.
 Pleurasit 208.
 Pleurastit 208.
 Plinian 27.
 Plinthis 318.
 Plombiërit 462.
 Plumbocalcit 113.
 Plumbocuprit 36.
 Plumboferrit 176.
 Plumbogummit 229.
 Plumbojarosit 146.
 Plumbomanganit 33.
 Plumbonacrit 123.
 Plumboniobit 495.
 Plumbosinit 229.
 Plumbostannit 63.
 Plumbostib 56.
 Plumbostibit 56.
 Plumosit 51.
 Plusinglanz 63.

Podolit = Dahllit.
 Polianit 78.
 Polierschiefer 88.
 Pollucit 377.
 Pollux 377.
 Polyadelphit 268.
 Polyargit 403.
 Polyargyrit 60.
 Polyarsenit 202.
 Polybasit 60.
 Polychrom 195.
 Polydymit 44.
 Polyhalit 163.
 Polyhydrit 321, 462.
 Polykras 420.
 Polyolithionit 282.
 Polymignit 419.
 Polymignyt 419.
 Polysphärit 195.
 Polytelit 58.
 Polyxen 5.
 Poonahlit 430.
 Porcellanit 405.
 Porpezit 12.
 Porricin 343.
 Portit 495.
 Porzellanerde 315.
 Porzellanit 405.
 Porzellanjaspis 70.
 Porzellanspat 405.
 Posepnyit 466.
 Posepnyit 466.
 Powellit 141.
 Prägratit 291.
 Prägrattit 291.
 Prasein 69.
 Praseolith 329.
 Prasin 222.
 Prasiolith 329.
 Prasopal 87.
 Predazzit 129.
 Pregrattit 291.
 Prehnit 275.
 Prehnitoid 404.
 Přibramit 89.
 Priceit 180.
 Priorit 420.
 Prismatin 237.
 Prixit 495.
 Proberstein 69.
 Prochlorit 296.

Prolektit 251.
 Prosopit 104.
 Proteit 339.
 Protobastit 337.
 Protolithionit 282.
 Protovermiculit 291.
 Proustite 53.
 Przibramit 89.
 Pseudoapatit 194.
 Pseudobiotit 280.
 Pseudobolëit 109.
 Pseudobrookit 265.
 Pseudochrysolith 490.
 Pseudocotunnit 102.
 Pseudoleucit 373.
 Pseudolibethenit 221.
 Pseudomalachit 203.
 Pseudonatrolith 442.
 Pseudonephelin 323.
 Pseudophit 299.
 Pseudopyrophyllit 319.
 Pseudoskapolith 408.
 Pseudosommit 323.
 Pseudotriplit 201.
 Psilomelan 133.
 Psittacinit 200.
 Pterolith 495.
 Ptilolith 443.
 Pucherit 188.
 Puflerit 447.
 Punamu-Stein 361.
 Purpurit 495.
 Puschkinit 254.
 Pykmit 241.
 Pyknochlorit 298.
 Pyknophyllit 290.
 Pyknotrop 310.
 Pyralolith 495.
 Pyraphrolith 496.
 Pyrargillit 320.
 Pyrargyrit 54.
 Pyrenaeit 266.
 Pyrgom 343.
 Pyrit 23.
 Pyroaurit 93.
 Pyrochlor 418.
 Pyrochroit 93.
 Pyrochrotit 54.
 Pyroklastit 211.
 Pyrolusit 78.
 Pyromelin 153.

Pyromorphit 195.
 Pyrop 272.
 Pyrophanit 333.
 Pyrophosphorit 183.
 Pyrophyllit 319.
 Pyrophysalit 241.
 Pyropissit 465.
 Pyroretinit 468.
 Pyrorhetin 468.
 Pyrostilpnit 256.
 Pyrosklerit 302.
 Pyrosmalith 277.
 Pyrostibit 94.
 Pyrostilpnit 54.
 Pyroxengruppe 335.
 Pyrrhit 419.
 Pyrrhoarsenit 184.
 Pyrrholit 403.
 Pyrrhosiderit 89.
 Pyrrhotin 20.

Q.

Quarz 67.
 Quarzin 68.
 Quarzit 68.
 Quecksilber 10.
 Quecksilberbranderz 39.
468.
 Quecksilberfahlerz 58.
 Quecksilberhornerz 101.
 Quecksilberlebererz 39.
468.
 Quenstedtit 156.
 Quetenit 167.
 Quincit 312.
 Quirogit 33.
 Quiroguet 33.
 Quisqueit 496.

R.

Rabdionit 134.
 Rabenglimmer 282.
 Radaut 399.
 Rädelerz 55.
 Radiolith 425.
 Radiotin 496.
 Rafaelit 108.
 Raimondit 158.
 Ralstonit 105.
 Ramirit 200.
 Rammelsbergit 29.

Ramosit 496.
 Randannit 88.
 Randit 120.
 Ranit 424.
 Ransäit 320.
 Raphilit 359.
 Raphisiderit 496.
 Raseneisenerz 91.
 Raseneisenstein 91.
 Raspit 144.
 Rastolith 281.
 Rathit 50.
 Rauchquarz 67.
 Raunit 320.
 Rauschgelb 13.
 Rautenspat 114.
 Razoumoffskin 320.
 Razoumofskyn 320.
 Kazoumowskyn 320.
 Realgar 13.
 Rectorit 317.
 Reddingit 212.
 Redingtonit 165.
 Redondit 496.
 Redruthit 35.
 Regnolit 62.
 Reichardt 152.
 Reinit 142.
 Remingtonit 130.
 Rensselaerit 311.
 Reibblei L.
 Reissit 440.
 Retinit 466.
 Retzian 206.
 Reussin 150.
 Reussinit 469.
 Rewdansk 313.
 Reyerit 496.
 Rézbányit 48.
 Rhabdionit 134.
 Rhabdit 8.
 Rhabdophan 215.
 Rhagit 230.
 Rhabilit 359.
 Rhastolyt 281.
 Rhäticit 241.
 Rhetinalith 306.
 Rhetinit 466.
 Rhipidolith 206.
 Rhodalith 318.
 Rhodit 12.

Rhodiumgold 12.
 Rhodizit 178.
 Rhodoarsenian 208.
 Rhodochrom 299.
 Rhodochrosit 116.
 Rhodolith 272.
 Rhodonit 353.
 Rhodophosphit 197.
 Rhodophyllit 298.
 Rhodotilit 443.
 Rhodusit 370.
 Rhönit 496.
 Rhyakolith 380. 388.
 Richellit 225.
 Richmondit 496.
 Richterit 363.
 Rickardit 497.
 Riebeckit 371.
 Rinkit 258.
 Rinneit 497.
 Rionit 58.
 Ripidolith 296.
 Riponit 404.
 Risörit 497.
 Rittingerit 54.
 Rivotit 233.
 Robellazit 497.
 Rochlederit 469.
 Roebingit 275.
 Rogenstein 113.
 Rogersit 190.
 Romanëchit 497.
 Romanzowit 266.
 Romeit 181.
 Römerit 166.
 Röpperit 262.
 Rosasit 497.
 Roscoelith 283.
 Rosëit 292.
 Roselith 211.
 Rosellan 403.
 Rosenbuschit 352.
 Rosenquarz 68.
 Rosièresit 497.
 Rosit 403.
 Rosolit 506.
 Rößlerit 218.
 Rosterit 374.
 Rosthornit 466.
 Rotbleierz 140.
 Rote Arsenblende 13.

Roteisenerz 83.
 —, ockriges 84.
 Roteisenocker 84.
 Roteisenstein 83.
 Rötel 84.
 Roter Glaskopf 83.
 — Turmalin 247.
 Rotes Pechuran 461.
 Rotgiltigerz, dunkles 54.
 —, lichtes 53.
 Rotgiltigerz, dunkles 54.
 —, lichtes 53.
 Rothoffit 268.
 Rotkupfererz 85.
 Rotnickelkies 21.
 Rot Rauschgelb 13.
 Rotspießglanzerz 94.
 Rotspießglaserz 94.
 Röttisit 313.
 Rotzinkerz 80.
 Rowlandit 327.
 Rubellan 280.
 Rubellit 247.
 Rubicell 171.
 Rubin 80 (2).
 — -Balais 171.
 Rubinglimmer 89.
 Rubinspinell 171.
 Rubrit 157.
 Rumänit 466.
 Rumpfit 302.
 Rußkohle 469.
 Rutherfordin 497.
 Rutherfordit 497.
 Rutil 73.

S.

Saccharit 497.
 Sächsische Wundererde
 479.
 Safflorit 29.
 Sagenit 74.
 Sahlit 339.
 Salit 339.
 Salmi 295.
 Salmiak 95.
 Salpeter 110.
 Salvadorit 154.
 Salzkupfererz 109.
 Samarskit 190.
 Sammetblende 89.

Samoit 317.
 Samsonit 498.
 Sand 68.
 Sandbergerit 58.
 Sandkohle 469.
 Sandstein 68.
 Sanfordit = Rickardit.
 Sanguinit 53.
 Sanidin 380., 388.
 Saphir 80., 81.
 Saphirquarz 68.
 Saponit 314., 319.
 Sapphir 80.
 Sapphirquarz 68.
 Sapphirin 235.
 Sarawakit 109.
 Sardinian 140.
 Sarkinit 202.
 Sarkolith 408.
 Sarkopsid 201.
 Sartorit 47.
 Sasbachit 424.
 Sassolin 88.
 Sausalpit 253.
 Saussurit 498.
 Saynit 44.
 Scacchit 100.
 Schalenblende 17., 18.
 19 (3).
 Schalstein 350.
 Schapbachit 52.
 Scharfmanganerz 132.
 Schaumgyps 151.
 Schaumkalk 118.
 Scheelbleierz 143.
 Scheelbleispat 143.
 Scheelit 142.
 Scheelspat 142.
 Scheererit 465.
 Schefferit 343.
 Scherbenkobalt 4.
 Scherbenkobold 4.
 Schertelit 498.
 Schiefer, lithographi-
 scher 113.
 Schieferkohle 470.
 Schieferspat 113.
 Schilfglaserz 53.
 Schillerspat 337.
 Schillerstein 337.
 Schirmerit 50.

Schizolit 498.
 Schlanit 469.
 Schneebergit 499.
 Schneiderit 459.
 Schönit 163.
 Schörl 244.
 Schorlomit 268.
 Schraufit 469.
 Schreibersit 8.
 Schrifterz 40.
 Schritttellur 40.
 Schöckingerit 129.
 Schrötterit 215.
 Schuchardt 303.
 Schulzenit 92.
 Schungit 470.
 Schwartzenbergit 107.
 Schwarzantimonerz 55.
 Schwarzbleierz 120.
 Schwarze Hornblende
 365., 366.
 Schwarzerz 56.
 Schwarzkohle 469.
 Schwarzkupfererz 86.
 Schwarzer Augit 343.
 — Erdkobalt 133.
 — Glaskopf 133.
 — Granat 268.
 — Turmalin 244.
 Schwarzspieglaserz 55.
 Schwazit 58.
 Schwazit 58.
 Schweelkohle 465.
 Schwefel 2.
 Schwefelkies 23., 26.
 Schwefelkobalt 21.
 Schwefeltellurwismut 15.
 Schweizerit 306.
 Schwerbleierz 78.
 Schwerspat 137.
 Schwerstein 142.
 Schwimmkiesel 87.
 Scolexerose 407.
 Scorza 255.
 Scoulerit 423.
 Scovillit 215.
 Seebachit 456.
 Seecerz 91.
 Seelandit 165.
 Seesalz 96.
 Seffstromit 499.

Seifenstein 314.
 Seladonit 292.
 Selbit 499.
 Selen 3.
 Selenblei 33.
 Selenbleikupfer 33.
 Selenbleispat 131., 140.
 Selenbleiwismutglanz
 15., 49.
 Selenigsäureanhydrid
 65.
 Selenit 151.
 Selenkupfer 36.
 Selenkupferblei 33.
 Selenolith 65.
 Selenquecksilber 38.
 Selenquecksilberblei 38.
 Selenquecksilberkupfer-
 blei 38.
 Selenschwefel 3.
 Selenschwefelquecksil-
 ber 38.
 Selensilber 34.
 Selensilberblei 34.
 Selentellur 3.
 Selenwismutglanz 15.
 Seligmannit 499.
 Sellait 99.
 Selwynit 320.
 Semelin 409.
 Semseyit 51.
 Senait 334.
 Senarmontit 66.
 Sepiolith 312.
 Serbian 320.
 Serendibit 277.
 Sericit 286.
 Serpentin 306.
 —, edler 306 (2).
 —, gemeiner 306., 307.
 Serpentinastbest 304.
 Serpierit 155.
 Sesqui-Magnesiaalaun
 164.
 Setlingit 469.
 Severit 317.
 Seybertit 294.
 Siberit 274.
 Siderazot 499.
 Siderit 68., 117.
 Sideroconit 113.

- Siderodot 118.
 Sideronatrit 166.
 Siderophyllit 278.
 Sideroplesit 118.
 Sideroschisolith 301.
 Siderotil 155.
 Sideroxen 483.
 Siegburgit 468.
 Siegenit 43.
 Sigterit 394.
 Sigtesit 394.
 Silaonit 15.
 Silber 9.
 Silberamalgam 10.
 Silberantimonglanz 46.
 Silberfahlerz 57.
 Silberglanz 34.
 Silberhornerz 97.
 Silberkies 45.
 Silberkupferglanz 36.
 Silberschwärze 34.
 Silberwismutglanz 46.
 Silfbergit 372.
 Silicit 399.
 Silicoborocalcit 274.
 Silicomagnesiofluorit 499.
 Sillimanit 240.
 Simetit 466.
 Simlait 315.
 Simonyit 163.
 Sinopit 320.
 Sinterkohle 469.
 Sipyilit 187.
 Sismondin 295.
 Sitaparit 519.
 Sjögrufvit 217.
 Skapolith 405. 407.
 Skleroklas 47.
 Sklerotin 469.
 Skogbölit 191.
 Skolecit 430.
 Skolezit 430.
 Skolopsit 325.
 Skorodit 216.
 Skorza = Scorza.
 Skutterudit 29.
 Sloanit 424.
 Smaltin 25.
 Smaragd 374.
 Smaragdit 364.
 Smaragdochalcit 273.
 Smegmatit 319.
 Smektit 320.
 Smikit 152.
 Smirgel 80. 82.
 Smithit 499.
 Smithsonit 115.
 Snarumit 356.
 Soda 127.
 Sodalith 324.
 Soimonit 81.
 Sombrexit 195.
 Somervillit 330.
 Sommervillit 330.
 Sommit 323.
 Sonnenstein 396.
 Sonomait 165.
 Sordawalit 499.
 Soretit 499.
 Souesit 499.
 Soumansit 499.
 Spadait 312.
 Spangolith 168.
 Spaniolith 58.
 Spargelstein 193.
 Spartait 114.
 Spartalith 80.
 Spateisenstein 117.
 Spathiopyrit 29.
 Speckstein 311.
 Specularit 82.
 Speerkies 26.
 Speiskobalt 25. 29.
 —, grauer 25.
 Sperryolith 26.
 Spessartin 269.
 Sphaerit 227.
 Sphalerit 17.
 Sphärokobaltit 118.
 Sphärosiderit 117 (2) 118.
 Sphen 409.
 Sphenoklas 329.
 Spiauterit 19.
 Spießglanzbleierz 55.
 Spießglanzsilber 31.
 Spießglassilber 31.
 Spinell 171.
 —, edler 171.
 Spinellan 325.
 Spodiophyllit 500.
 Spodiosit 198.
 Spodumen 348.
 Spreustein 424. 428.
 Sprödglasserz 59.
 Sprödglimmergruppe 293.
 Sprudelstein 118.
 Spurrit 500.
 Staffelit 233.
 Stahlerz 39.
 Stahlkobalt 28.
 Stanekit 469.
 Stangenspat 137.
 Stannin 62.
 Stannit 500.
 Stantienit 469.
 Staßfurtit 178.
 Staurolith 236.
 Steargilit 320.
 Steargillit 320.
 Steatargillit 320.
 Steatit 311.
 Steeleit 443.
 Steenstrupin 418.
 Steinheilit 327.
 Steinkohle 469.
 Steinmannit 32.
 Steinmark 315.
 Steinsalz 96.
 Stellerit 500.
 Stellit 351.
 Stelznerit 146.
 Stephanit 59.
 Stercorit 218.
 Sterlingit 80.
 Sternbergit 44.
 Sternquarz 69.
 Stetefeldtit 500.
 Stibferrit 500.
 Stibiatal 208.
 Stibiconit 188.
 Stibiodomeykit 30.
 Stibioferrit 500.
 Stibiotantalit 188.
 Stibolith 188.
 Stibnit 14.
 Stilbit 449. 444.
 Stilpnochloran 500.
 Stilpnomelan 301.
 Stilpnosiderit 91.
 Stinkquarz 69.

Stirlingit 262.
 Stoffertit 515.
 Stokesit 501.
 Stolpenit 320.
 Stolzit 143.
 Strahlenblende 19.
 Strahlerz 203.
 Strahlkies 26.
 Strahlstein 359.
 Strahlzeolith 444.
 Stratopelit 462.
 Strengit 216.
 Striegisan 224.
 Striegovit 302.
 Strogonowit 407.
 Stromeyerit 36.
 Stromnit 501.
 Strontianit 119.
 Strontianocalcit 114.
 Strüverit 501.
 Struvit 210.
 Stübelit 462.
 Studerit 58.
 Stützit 37.
 Stüvenit 164.
 Stylobat 330.
 Stylotyp 55.
 Stypticit 158.
 Subdelessit 300.
 Succinellit 469.
 Succinit 466.
 Sulfoborit 181.
 Sulfohalit 148.
 Sulfuricinrit 88.
 Sulvanit 501.
 Sumpferz 91.
 Sundtit 48.
 Sundvikit 402.
 Susannit 150.
 Sussexit 177.
 Svabtit 196.
 Svanbergit 233.
 Sychnodymit 44.
 Syhedrit 447.
 Sylvanit 40.
 Sylvin 95.
 Sylvinit 96.
 Sympleksit 214.
 Synadelphit 208.
 Synchronit 125.
 Syngenit 162.

Synkysit 125.
 Syntagmatit 366.
 Sysertskit 6.
 Szabóit 338.
 Szaibelyit 177.
 Szaibelyit 177.
 Szechenyit 501.
 Szmikit 152.

T.

Tabergit 299.
 Tachyaphalit 76.
 Tachyhydrit 103.
 Taenolit = Tainolith.
 Taenit 8.
 Tafelspat 350.
 Tagilit 222.
 Tainolith 282.
 Talcit 317.
 Talcoid 501.
 Talcosit 317.
 Talk 310.
 Talkapatit 195.
 Talkchlorit 298.
 Talkhydrat 92.
 Talkknebelit 262.
 Talkoid 501.
 Talkosit 317.
 Talkspat 115.
 Talksteinmark 315.
 Talktriplit 201.
 Tallingit 109.
 Taltalit 501.
 Tamanit 211.
 Tamarugit 164.
 Tammela-Tantalit 191.
 Tankit 403.
 Tantal 501.
 Tantalit 191.
 Tantalocker 501.
 Tapalpit 55.
 Tapiolit 191.
 Taramellit 501.
 Taranakit 229.
 Tarapacáit 136.
 Taraspit = Dolomit.
 Tarbuttitt 501.
 Tarnowitzit 120.
 Tasmanit 468.
 Tauriscit 153.
 Tavistockit 205.
 Taznit 502.
 Teallit 502.
 Tecoretin 469.
 Tekorhetin 469.
 Tekticit 157.
 Tellur 3.
 Tellurblei 33.
 Tellurgoldsilber 37.
 Tellurit 64.
 Tellurnickel 22.
 Tellurocker 64.
 Tellurquecksilber 38.
 Tellursilber 35, 37.
 Tellursilberblende 37.
 Tellursilberglanz 35.
 Tellurwismut 15 (2).
 Tellurwismutglanz 15.
 Tellurwismutsilber 55.
 Tengerit 128.
 Tennantit 57.
 Tenorit 86.
 Tephroit 262.
 Teratolith 479.
 Terenit 408.
 Terlinguait 502.
 Termiérit 502.
 Terra di Siena 485.
 Teschemacherit 111.
 Tesselit 435.
 Tesseralkies 29.
 Tetartin 390.
 Tetradymit 15.
 Tetraëdrit 56.
 Tetragophosphit 205.
 Tetraphylin 185.
 Texasit 130.
 Thalackerit 502.
 Thalenit 502.
 Thalit 314.
 Thallit 254.
 Tharandtit 114.
 Thaumazit 460.
 Thélotit 502.
 Thenardit 136.
 Thermonatrit 126.
 Thermophyllit 304.
 Thierschit 463.
 Thinolith 126.
 Thiorsautit 402.
 Thomäit 502.
 Thomsenolith 105.

Thomsonit 422.
 Thorianit 73.
 Thorit 76.
 Thorogummit 76.
 Thortveitit 502.
 Thoruranin 145.
 Thraulit 484.
 Thrombolith 181.
 Thulit 253. 254.
 Thuringit 301.
 Tiemannit 38.
 Tigerauge 69.
 Tilasit 202.
 Tinkal 179.
 Tinkalzit 179.
 Tirolit 223.
 Titaneisenerz 333.
 Titanit 409.
 Titanmagneteisen 175.
 Titanmagneteisensand
175.
 Titanolivin 261.
 Titanomagnetit 175.
 Titanomorphit 409.
 Tiza 179.
 Tobermorit 438.
 Tocornalit 503.
 Tomosit 354.
 Ton 306.
 Tone, beauxitische 316.
 Tonneisenstein 84.
 Topas 241.
 Topazolith 268.
 Topfstein 503.
 Torbanit 407.
 Torbernit 231.
 Torrensit 503.
 Totaigit 503.
 Transvaalit 92.
 Trappeisenerz 175.
 Trautwinit 503.
 Traversellit 368.
 Travertin 113.
 Trechmannit 503.
 Tremolit 356.
 — -Asbest 357 (4).
 Trichalcit 212.
 Tridymit 71.
 Triklasit 328.
 Trimerit 263.
 Trinkerit 468.

Tripel 88.
 Triphan 348.
 Triphylin 185.
 Triplit 201.
 Triploidit 201.
 Trippkeit 181.
 Tripuhyit 503.
 Tritochorit 200.
 Tritomit 236.
 Trögerit 230.
 Troilit 18.
 Trolleit 204.
 Trona 127.
 Troostit 264.
 Truffit 503.
 Tschermakit 392.
 Tschermigit 164.
 Tschernichewit 503.
 Tscheffkinit 416.
 Tschewkinit 416.
 Tuësit 315.
 Tungstein 142.
 Tungstit 65.
 —, wasserhaltiger 503.
 Turanit 504.
 Turjit 92.
 Türkis 225.
 Türkische Umbra 504
 Turmalin 244.
 —, blauer 248.
 —, brauner 247.
 —, farbloser 249.
 —, grüner 248.
 —, roter 247.
 —, schwarzer 244.
 Turnerit 187.
 Tychit 149.
 Tyrit 186.
 Tysonit 100.

U.

Überschwefelblei 33.
 Uddevallit 504.
 Uhligit 504.
 Uigit 276.
 Uintahit 466.
 Uintait 466.
 Ulexit 179.
 Ullmannit 24.
 Umangit 37.

Umbra 469.
 —, Cölnner 469.
 —, echte 504.
 —, türkische 504.
 Ungghvarit 318.
 Ungvarit 318.
 Unionit 253.
 Uraconit 161.
 Uralit 368.
 Uralorthit 256.
 Uranblüte 161.
 Urauelain 469.
 Uranglimmer 230. 231.
 Urangrün 161.
 Uraninit 144.
 Uranit 230.
 Uran-Kalk-Carbonat
128.
 Uranocircit 231.
 Uranniobit 145.
 Uranocker 161.
 Uranophan 460.
 Uranpirlit 161.
 Uranosphärit 161.
 Uranospinit 231.
 Uranotantal 190.
 Uranothallit 128.
 Uranothorit 76.
 Uranotil 460.
 Uranpecherz 144.
 Uranvitriol 161.
 Urao 127.
 Urbanit 350.
 Urbit 187.
 Urpethit 465.
 Urusit 167.
 Urvölgit 155.
 Utahit 160.
 Uwarowit 260.

V.

Vaalit 292.
 Valencianit 378.
 Valentinit 66.
 Valleit 356.
 Vallerit 504.
 Vanadinit 197.
 Vanadinkupferbleierz
200.
 Vanadinocker 504.

- Vanadiolith 504.
 Vanadiumoxyde, was-
 serhaltige 504.
 Van Diestit 504.
 Vanthoffit 137.
 Vanuxemit 505.
 Variscit 215.
 Varvicit 79, 133.
 Vashegyit 505.
 Vauquelinit 147, 209.
 Venasquit 294.
 Venerit 292.
 Vermiculit 291.
 Vermiculite 291.
 —, chloritische 302.
 Vesbinit 505.
 Vestanit 240.
 Vesuvian 258.
 Veszelit 223.
 Victorit 335.
 Vielleaurit 505.
 Vietinghoffit 505.
 Vilateit 505.
 Villarsit 261.
 Villiaumit 505.
 Vilnit 350.
 Violan 342.
 Vitriolbleierz 139.
 Vitriolocker 160.
 Vittingit 462.
 Vivianit 213.
 Voglianit 161.
 Voglit 129.
 Voigtit 280.
 Volborthit 200, 223.
 Völknerit 93.
 Volpinit 137.
 Voltait 168.
 Voltzin 94.
 Voltzit 94.
 Vorhauserit 306.
 Vosgit 401.
 Vredenburgit 505.
 Vulpinit 137.
- W.**
- Wachskohle 465.
 Wachsopal 87.
 Wad 133.
 Wagnerit 200.
 Walait 468.
- Walchowit 468.
 Waldheimit 359.
 Walkerde 505.
 Walkerde 505.
 Walkerit 352.
 Walpurgin 232.
 Waltherit 124.
 Waluwit 293.
 Wapplerit 219.
 Wardit 225.
 Waringtonit 155.
 Warrenit 50.
 Warthit 162.
 Warvicit 133.
 Warwickit 235.
 Washingtonit 333.
 Wasit 505.
 Wasser 64.
 Wasserblei 16.
 Wasserkies 27.
 Wassersapphir 327.
 Wattevillit 163.
 Wavellit 224.
 Webnerit 48.
 Webskyit 462.
 Websterit 158.
 Wehrlit 16, 505.
 Weibyeit 125.
 Weicheisenkies 27.
 Weichgewächs 34.
 Weichmanganerz 78.
 Weinbergerit 506.
 Weißbleierz 120.
 Weißer Granat 265.
 Weißerz 28.
 Weißgiltigerz, dunkles
 57.
 —, lichtet 58.
 Weissit 328.
 Weißnickelkies 26, 29.
 Weißspießglanzerz 66.
 Weißspießglaserz 66.
 Weißtellur 41.
 Wellsit 451.
 Wernerit 405.
 Werthemannit 158.
 Westanit 240.
 Wharttonit 23.
 Wheelerit 469.
 Wheel ore 55.
 Whewellit 463.
- Whitneyit 30.
 Wichtisit 499.
 Wiesenerz 91.
 Wiikit 506.
 Willcoxit 303.
 Willemit 263.
 Williamsit 304.
 Willymit 25.
 Wilnit 350.
 Wilsonit 408.
 Wiltshireit 506.
 Wiluit 258.
 Winchit 506.
 Winebergit 160.
 Winklerit 90.
 Winkworthit 506.
 Wiserin 186.
 Wiserit 123.
 Wismut 5.
 Wismutantimonnickel-
 glanz 25.
 Wismutblende 265.
 Wismutglanz 14.
 Wismutgold 31.
 Wismutkobalterz 25.
 Wismutkobaltkies 25.
 Wismutkupferblende 55.
 Wismutnickelkies 44.
 Wismutocker 66.
 Wismutsilber 31.
 Wismutsilbererz 52.
 Wismutspat 124.
 Withamit 254.
 Witherit 119.
 Wittichenit 55.
 Wittingit 462.
 Wocheinit 90.
 Wöhlerit 352.
 Wölichit 56.
 Wolchonskoit 320.
 Wolfachit 29.
 Wolfram 143.
 Wolframbleierz 143.
 Wolframit 143.
 Wolframocker 65.
 Wolfsbergit 47.
 Wolkonskoit 320.
 Wollastonit 350.
 Wollongongit 467.
 Wolnyn 137.
 Woodwardit 169.

Worobieffit 518.
 Wörthit 240.
 Wulfenit 141.
 Wundererde, sächsische
 479.
 Würfelierz 224.
 Wurtzilith 466.
 Wurtzit 19.

X.

Xalostocit 506.
 Xanthosit 506.
 Xanthit 258.
 Xanthitan 506.
 Xanthoarsenit 221.
 Xanthokon 54.
 Xantholith 237.
 Xanthophyllit 293.
 Xanthosiderit 90.
 Xanthotitan 506.
 Xenolith 240.
 Xenotim 186.
 Xiphonit 368.
 Xonotlit 438.
 Xylit 507.
 Xylochloer 436.
 Xyloretinit 468.
 Xylotil 304.

Y.

Yenit 250.
 Youngit 507.

Yttergranat 268, 270.
 Ytterspat 186.
 Yttrialith 327.
 Yttriumcalciumfluorid
100.
 Yttrocerit 106.
 Yttrocrasit 507.
 Yttrorfluorit 507.
 Yttrugummit 507.
 Yttröilmenit 190.
 Yttrötantalit 186, 189(2).
 —, brauner 186.
 Yttrötitanit 416.

Z.

Zahntürkis 225.
 Zambonit 318.
 Zaratit 130.
 Zeagonit 449.
 Zeiringit 507.
 Zengit 220.
 Zeolitheff 422.
 Zeophyllit 438.
 Zepharovichit 216.
 Zeunerit 232.
 Zeuxit 507.
 Zeyringit 507.
 Ziegelerz 85.
 Zietrisikit 465.
 Zimapanit 507.
 Zinckenit 47.
 Zink 3.

Zinkaluminat 169.
 Zinkblende 17.
 Zinkblüte 121, 123.
 Zinkeisenspat 116.
 Zinkglas 238.
 Zink-Hausmannit 512.
 Zinkit 80.
 Zinkmanganerz 132.
 Zinkosit 140.
 Zinkoxyd 80.
 Zinkschefferit 343.
 Zinkspat 115.
 Zinkspinell 172.
 Zinkvitriol 152.
 Zinn 5.
 Zinnerz 77.
 Zinnkies 62.
 Zinnober 39.
 Zinnstein 77.
 Zinnwaldit 282.
 Zippeit 161.
 Zirkelit 416.
 Zirkon 74.
 Zirlit 507.
 Zöblitzit 309.
 Zoisit 253.
 Zonochlorit 507.
 Zorgit 33.
 Zundererz 51.
 Zunyit 237.
 Zwieselit 201.
 Zygadit 394.

Geographisches Register.

A.

- Aachen 2. 17. 18 (2). 19 (3). 32 (2).
115 (2). 116 (2). 120. 212. 238 (4).
263 (3).
- Aamdals Kupferwerk 47.
- Abaeté 449.
- , Rio — 508 (2).
- Abakan (Fl.) 370.
- Abauj-Torna, Comitat 49. 87 (3). 316.
- Abercrombie 401.
- Aberdeen 290. 329. 333. 337. 375.
383 (2). 392. 395 (3).
- Aberdeenshire 99. 239. 240. 245. 259.
266. 267. 268. 279. 285. 288. 289.
290. 299. 308. 329. 333. 337. 341.
350. 366. 375. 383. 392. 395. 398.
400. 402. 403. 445. 477. 480.
- Aberfoyle River 5.
- Abessinien 447. 455.
- Abichl-Alpe 374.
- Äbo 2. 75. 78. 101 (2). 192. 193. 251.
259. 266 (2). 272. 279 (2). 281.
285 (2). 290 (2). 302. 312. 329 (3).
340 (2). 345. 348. 351 (3). 364 (2).
366 (2). 375 (2). 384 (4). 393. 396 (3).
398. 402 (3). 405. 406 (4). 407 (2).
408. 413 (2). 459. 495 (2). 501.
- Abraham*, Grube 225.
- Abriachan 471.
- Abudbánya 11 (4). 18. 35. 40. 41. 42.
57. 68. 116. 213. 378. 399.
- Abuzzen (Riesengebirge) 381. 395.
444.
- Abts-Berg 410.
- Achalzych 441.
- Achmatowsk 83. 251. 255. 256. 259.
260. 267. 293. 298. 332 (2). 333.
340. 414 (2).
- Achtaragda (Fl.) 259. 266. 471.
- Aci-Castello 427. 449. 456.
- Aci-Reale 427.
- Aci-Trezza 403. 423. 427. 429 (2). 433.
449.
- Acksut = Arskut.
- Acobambilla 14.
- Aconcagua, Provinz 36. 316.
- , San Felipe de — 316.
- Aconquija, Sierra de — 328.
- Acquacetosa 449.
- Acworth 192. 286. 376. 387. 393.
—, South — 280 (2).
- Adamello 256.
- -Alpen 327. 397. 404.
- Adamthal 410.
- Adamstown 334. 442.
- Adelaide 9. 85. 109. 122. 123. 157. 247.
377. 501. 510.
- Mine 479.
- Adeler, Kap — 414.
- Ädelfors 471 (2).
- Adenau 325. 410.
- Adervielle 143. 277.
- Adirondack Mountains 339. 347. 401.
- Adjudita 199.
- Admont 114. 241.
- Adorf i. V. (Sachsen) 259. 260. 425 (2).
451.
- (Waldeck) 69.
- Adrianopel 128. 129. 161.
- Adriatisches Meer 275.
- Adun-Tschelon (Geb.) 144. 177. 242.
376. 384. 436.
- Aetna 3. 71. 83. 95. 135. 164 (2). 175.
261. 324. 338. 367. 373. 399. 402.
493. 427. 439. 433. 459. 456. 499.
- Afghanistan 81. 307. 326.
- Afon Mawddach 33.
- Afrika 39. 108.
- , Central. — 247.
- , Süd. — I. 2. 3. II. 69. 92. III. 124.
165 (2). 179. 238. 272. 276. 288. 292.
294. 299. 309. 312. 322. 330. 334.

335. 337. 346. 347. 358. 361. 364.
366. 371. 401. 420. 442. 491. 493.
502. 510. 511. 514 (2). 515. 516.
 Afritz-Bach 365.
 Äfvensor 340. 364. 384. 406. 495.
 Aga (Fl.) 384.
 Agadies 362.
 Agay, Rade d' — 392. 433.
 Agdlerkofia, Tutop — 17. 418 (2).
422. 498.
 Agdluutsok = Lichtenau.
 — -Fjord 298.
 Aggsbach 114. 272. 308 (2).
 Aghanhoo 363. 433.
 Ägidienberg 514.
 Agieux, Mont — 255. 344. 368.
 Aginskaia 384.
 — -Steppe 384.
 Agiolla, Mont — 255. 344. 368.
 Agnes, Saint — 17. 62. 77. 99. 213.
231. 316. 383 (2).
 Agnetendorf 395.
 Agnew's Hill 424. 428. 436.
 Agordo 10. 39. 287.
 —, Val d' — 287.
 Agpat-Ö 358. 361. 363. 386. 414.
 Agra 110.
 Agram 114.
 Agrève, Saint- — 450.
 Agto 398.
 »Agua del Rubio«, Schurf 199.
 Aguadita 199.
 Aguas Blancas, Bezirk 136.
 Agua Suja 332.
 Ägypten II. 70. 165. 257. 261. 377.
 —, Ober- — 110. 396.
 —, Unter- — 126. 127 (2). 130. 512.
 Ahne-Graben 346.
 Ahrn-Tal 112. 333. 379. 412.
 Aidin 18.
 Ailsa Craig (Insel) 371.
 Ailsh, Loch — = Loch Alsh.
 Ain Barber 17.
 — Beida 66 (2). 94.
 Ainneart, Loch — 459.
 Aird Island 288.
 Airola 285. 392.
 Aito = Agto.
 Aix-les-Bains 151.
 Ajaccio 382 (2).
 Ajatskaja 396.
- Ajol, Le Val d' — 365. 398.
 Akajarosaniik = Akajaruanik.
 Akajaruaneek = Akajaruanik.
 Akajaruanik 272. 361.
 Akatuewsk 239.
 Ak-Burchan, Gebirge 441.
 Äker 171. 251. 357. 403.
 Akershus, Amt 375.
 Akia (Umának Distrikt) 271.
 — (Ost-Grönland) 414.
 Akiartaut = Akiarut.
 Akiarut 446. 455.
 Akiene, Akienne = Akia.
 Akita 85.
 Akjarut = Akiarut.
 Akkiarut = Akiarut.
 Akkiene, Akkienne = Akia.
 Akkudliarusek = Akuliarusiarssuk.
 Aksut = Arsuk.
 Akudlek = Akugdlek.
 Akudlerne = Akugdlek.
 Akugdlek (Insel) (Egedesminde Di-
 strikt) 193. 340. 358. 406. 414.
 — (Christianshaab Distrikt) 334.
 — (Umának Distrikt) 356. 360.
 Akuliarusek = Akuliarusiarssuk.
 Akuliarusiarssuk 289. 385.
 Akulliaraseksoak = Akuliarusiarssuk.
 Akulliarasiarsuk = Akuliarusiarssuk.
 Akulliarusuk = Akuliarusiarssuk.
 Akunak 386.
 Alabama 2. 90. 113. 215. 226. 293 (2).
316. 377.
 Alabanda 18.
 Alabaschka 242. 245. 271. 283. 285.
375. 384. 393.
 Alagnon 395.
 Alai-Tagh 322. 324.
 Alameda Co. 120. 154.
 Alamos 472.
 Älands Inseln 340. 342. 345. 366. 398.
478. 480.
 Alaska 6. 11. 77. 142. 272. 361. 485.
493. 500.
 — Mine 48. 52.
 Ala-Tal 254. 259. 266. 268. 275. 297.
340. 412.
 Alausi 330. 367.
 Albaner Gebirge 171. 259. 262. 268.
278. 312. 322. 324. 325. 326. 330.
345. 350. 373. 402. 413. 404 (2). 450.

- Albanien 467.
 Albano, Rio — 83.
 Albany 376.
 Albarrandon 98. 116.
 Albemarle Co. 296.
 Albepeyre 392.
 Albergharia a Velha 17, 21, 226.
 Albert, Mount — 309.
 — Co. 467.
 — -See 11. 241.
 Albrechtsberg 340. 357.
 Albrun 445. 453.
 — -Pass 412.
 Alb-Tal 307.
 Albula 395.
 Albuquerque 382.
 Albury 75. 81. 379. 387. 430.
 Alcaparrosa, Grube 164.
 Alcaria, Sitio d' — 349.
 Alden Island 4.
 Aldfield 16.
 Alei 472.
 Alemtejo, Provinz 175. 338. 395.
 Alexander Co. 74. 187. 246. 247. 257.
 286. 349. 377. 394. 415.
 Alexandria 407.
 Alexandrowsk, Distrikt 76.
 Alexandrowskoi 358.
 Alfeld 432.
 Algarrobal, Mina — 39.
 Algatschinskij 358.
 Algäu (Landschaft) 91. 242. 431. 444.
 457.
 Alger 52. 96. 407. 423. 428. 429. 434.
 437. 447.
 Algier 17. 57. 66 (2). 83. 94. 96. 110.
 182. 194. 240. 353. 377. 390. 407.
 423. 428. 429. 434. 437. 447. 449.
 455. 481.
 Algodones, Grube 30.
 Algoma, Distrikt 26.
 Algona 358. 406.
 Alhamilla, Sierra — 90.
 Alicante (Spanien) 271.
 — (Colorado) 511.
 —, Provinz 271.
 Ali-Mirsai-Kuh, Gebirge 225.
 Aliortok (Insel) 257. 360. 386.
 Aliursuk = Aliortok.
 Allalin-Gletscher 275. 364. 498.
 Allchar 13. 14. 46.
 Alleghany Gebirge 204. 216. 470.
 Allemond 4 (2). 10. 21. 25. 26. 31. 66.
 94. 214 (2). 234. 255. 392.
 —, Chalanches d' — 53. 271. 395. 413.
 Allenheads 99.
 Allens, Cazenave-Serres et — 459.
 Allentown 213.
 Alleret 71.
 Allevard 23. 117.
 Allier, Département 41. 213. 314. 321.
 375. 492.
 Allinges 466.
 Aliortok = Aliortok.
 Allochet (Berg) 266. 344. 402. 412.
 — -Tal 255. 406.
 Alluk = Aluk.
 Almadén 10 (2). 39. 57. 101.
 —, New — 10. 39. 437. 439. 466. 468.
 Almagrera, Sierra — 140. 144. 145/46.
 160.
 Almagro 445.
 Alma Mine 154.
 Almás, Kis- — 509.
 —, Nagy- — 344. 367.
 Almas, Rio das — 74.
 Almeria 79. 80. 90. 114. 239. 270. 324.
 328. 427. 433. 453.
 —, Provinz 79. 80. 90. 114. 239. 271.
 324. 327. 427. 433. 453.
 Almodóvar del Campo 196.
 Alnö 72. 280. 322. 323. 332. 349. 351.
 Aloisthal 299. 335. 340. 341. 359. 382.
 391. 410.
 Alpbach-Tal 412.
 Alpe d'Oro 397.
 — Lercheltini 72. 82. 186. 187. 245.
 — Lolen 254. 255. 266. 412.
 Alpen 67 (2).
 Alpes Maritimes, Département 90.
 Alpha Copper Mine 511.
 Alpine Co. 61.
 Alpirsbach 50. 92. 218.
 Alpstein 425.
 Alseda 65. 256. 334. 415. 420. 485.
 Alsfeld 448.
 Alsh, Loch — 342. 348.
 Alsheda = Alsheda.
 Also-Fehér = Unterweissenburg.
 — -Rákos 308. 337. 402.
 Alsó-Sajó 509.
 Also-Sebes 236. 357. 365.

- Alstead 286. 303.
 Alston 112. 119. 138. 195.
 — Moor 99. 119 (2). 120. 121.
 Altorp 384.
 Altai (Geb.) 5. 7. 9 (2). 11. 33. 35. 36.
94. 97. 120. 122. 124. 132. 274. 376.
384. 396. 475.
 Altanginsker Karaul 376.
 Altar 188.
 Altavilla 427.
 Alte Kaserne (Dresden) 210.
 Altenau 174. 267.
 Altenberg (Sachsen) 5. 14 16. 27. 77.
82. 104. 241. 260. 270. 282 (2). 284.
297. 314. 317. 374. 380. 470.
 — (Rheinland) 115. 116 (2). 212. 238
(3). 263.
 — (Schlesien) 23. 27. 52. 55. 57. 62.
 Alten-Berg 373. 388.
 Altenburg 315.
 Alten-Buseck 367. 448. 452.
 Altenkirchen 21. 32. 133. 448.
 Alter Berg (bei Radzein) 438.
 — Pedroso 518.
 Alt-Gramatin 374.
 Althofen 411.
 Altino, Monte — 368.
 Alt-Kemnitz 259. 307. 330.
 Alto, Rio — 308.
 Alto de los Juncos 460.
 Alt-Rodna 395. 397.
 — Rohlau 316.
 Altsattel 27.
 Alt-Smolowitz 305. 397.
 Altstadt, Mährisch- — 405.
 Alt-Tal 337. 402.
 Alttitschein 432. 440.
 Altvater (Bg.) 245.
 Altwasser 101.
 Alt-Wolfach 409.
 — Woschitz 59.
 Altyn-Ssu 273.
 — Tübe 273.
 Aluit 286.
 Aluk 246. 257. 386.
 Alum Cave 165.
 Alumette Lake 286.
 Alum Point 165.
 Aluta = Alt (Fluß).
 Alve 416. 420. 472.
 Alzenau 288. 344. 369. 388. 410.
- Alzi 239.
 Alzo 382. 458.
 Amador Co. I. 466.
 Amacaes-Gebirge 358.
 Amant-Tallende, Saint- — 427.
 Amaraglik = Ameralik.
 Amarilla, Tierra — 156 (2). 167.
 Amazonas, Departamento 158.
 Ambatoharina 486.
 Amberg 194. 213. 217. 226. 315 (2).
481.
 Ambert 230. 231. 375. 383. 401. 402.
 Ambohi-Manga-Atsimo 311.
 Ameca, Cerro de — 367.
 Amelia Co. 189. 253. 257. 269. 361.
377. 387. 394.
 — Court House 253. 257. 269. 377.
387. 394.
 Amelose 304. 305. 306. 462.
 Ameralik, Fjord 246. 279. 285. 355.
 Americanas, Rio dos — 240.
 American Eagle Mine 203. 221.
 — Fork 513.
 — River, Cañon des — 208.
 Amgun (Fl.) 508.
 Amherst 187.
 — Co. 257. 345.
 Amherstburg 512.
 Amiata, Monte — 10. 39. 278. 280.
338. 388.
 Amiktok = Amitsok.
 Amittok 403.
 Amitsok 384.
 Amitsuarsuk, Fjord 360 (2).
 Amitsuarsuk = Amitsuarsuk.
 Amity 75. 106. 172. 247. 259. 267. 294.
298. 309. 311. 345. 366. 387. 406.
415.
 Ammeberg 17.
 Ampferthal-Graben 374.
 Amsteg 71. 72. 187. 362. 379 (2). 392.
412 (2).
 Amu-Darja (Fl.) 145.
 Amur II.
 Anaconda Gang 36. 42.
 Anadyr, Gouvernement II. 508.
 Anakie District 81.
 Anakies 306.
 Anapa 211.
 Anárssuk 67.
 Anarsuk = Anárssuk.

- Anbatofangehana 486.
 Anatolia 76.
 Ancachs, Departamento 49. 58. 181.
 182. 500.
 Ancenis 395. 465.
 Ancerville 139.
 Ancud, Golfo de — 401.
 Andacollo 9. 85. 155.
 Andalusien 2. 28. 32. 47. 53. 79. 85.
 146. 221. 239. 278. 371.
 Andermatt 82. 83. 311. 412.
 Andes, Cordilleras de los — 387.
 — de Ovale 326.
 Andishan 472. 480. 504.
 Andrahomana 235.
 Andrarum 138.
 Andrés, Szent- — 453.
 Andreasberg 4 (3). 9. 13 (2). 17. 20. 21.
 22. 27. 28. 31 (2). 34. 45. 51 (2).
 54. 55 (2). 57. 59. 60. 65. 94. 112.
 219. 234. 242. 245. 265. 276. 318.
 394. 425. 432. 435. 440. 444. 450.
 452. 456. 457. 498.
 Andreaser Ort 243.
 Andreaskreuzer Gang 55.
 Andrews, Saint — 302. 383. 433.
 —, Mottram Saint — 203.
 Androscoggin Co. 276.
 — River 176. 197. 198. 248 (3). 280.
 283 (2). 286. 376 (3). 387. 393.
 Anéou, Col d' — 517.
 Anganguéou 42. 54. 345.
 Angara (Fl.) 361.
 Angeland 472.
 Angeles, Los — 179. 248. 266. 349 (2).
 377. 434. 467. 516.
 Angelo, Monte San — 325.
 Angers 490.
 Anglar (Départ. Haute-Vienne) 204.
 213.
 — (Départ. Creuse) 49.
 Anglas 25.
 Anglesark 119.
 Anglesey, Insel 132. 140. 155. 315. 345.
 Angleur 317 (2).
 Angmagsalik = Angmagssalik.
 Angmagsalik 286. 337. 363.
 Angola 39. 198.
 Angoumer 404.
 Anguiartoutit 446.
 Anguilla (Insel) 423. 460.
- Anhalt 95. 96. 102. 103 (3). 136. 137.
 151. 162. 163 (2). 169. 178 (2). 467.
 Animas 63.
 —, Rio de las — 56. 143. 237. 315.
 Anisarfik 271. 328. 356.
 Ankaratra-Gebirge 516.
 Ankogel (Bg.) 73. 347. 382. 391. 411 (2).
 Anlauf-Tal 374. 382.
 Ann, Cape — 253. 280. 283.
 Annaberg 4. 5. 9. 21. 25. 26 (2). 27. 32.
 34. 36. 41. 42. 53. 54. 59. 99. 144.
 212. 214. 244. 280. 347. (2). 366 (2).
 Anna-Berg 426. 432. 448.
 — -Gletscher, Sankt- — 362.
 Annapolis Basin 423.
 — Co. 424. 428. 429 (2). 437. 440. 446.
 459.
 — Valley 423. 424. 429 (2). 450.
 Annecy 467.
 Anneklef, Hügel 423.
 Annerod 425. 439. 448 (2). 452 (2).
 Änneröd, Halbinsel 145. 186. 190.
 192.
 Aniston 316.
 Anniviers, Val d' — 58 (2). 303. 308.
 Anoritök, Bucht (Umának Distrikt)
 194. 311. 356. 360.
 — (Ost-Grönland) 246. 257. 279. 334.
 338. 376. 414. 420.
 —, Fjord (Ost-Grönland) 414.
 Antananarivo 75. 475. 513. 514. 515.
 516 (4). 517 (3). 518 (2).
 Antão, Santo — (Insel) 165. 325 (2).
 346. 373.
 Antequera 502.
 Antero, Mount — 249. 263. 377. 387.
 Anthème, Saint- — 401. 402.
 Anthracite Creek 442.
 Antibes 90.
 Antigorio-Tal 247. 255. 303. 379. 458.
 Antillen, Große — 6. II. 43. 173. 183.
 211. 515.
 —, Kleine — 3. 14. 195. 210. 211.
 218. 220. 368. 401. 423. 447. 460.
 467. 496.
 Antiochia 399.
 Antioquia 6. 187.
 —, Departamento 6. 187.
 Antisarabé = Antsirabé.
 Antofagasta 146. 150. 162. 213. 219.
 492. 511. 513 (3).

- Antofagasta, Territorio 85. 110. 111.
136. 146. 154. 157. 158. 162. 167.
473. 492. 501. 502. 511. 513 (3).
Antonio, San — (Baja California) 49.
— —, Grube (Jalisco) 55.
— do Machado, Santo — = Poços de
Caldas.
— Pereira 472.
Antraigues 403.
Antrim 399.
— Co. 90. 292. 309. 318 (2). 320. 345.
400. 423 (3). 424. 427. 428 (2). 429.
430. 433. 436. 441. 443. 445. 449.
450. 454. 455. 456. 457. 459. 487.
Antsirabé 475. 513. 514. 515. 516 (3).
517 (3). 518 (2).
Antuco 513.
Antwerp (Jefferson Co.) 21. 301. 309.
312. 408.
— (Putnam Co.) 281.
Antwerpen 213.
Anzasca, Val d' — 11.
Aosta 67. 92. 131. 181. 256. 269. 283.
293. 295. 297. 340. 342. 353. 370.
375. 392. 415. 458.
— -Tal 129. 293. 295. 297. 307. 332.
370 (2). 392. 473.
Aphroessa 137. 413.
Apietto 382.
Apiranthos 82.
Appalachisches Feld 470.
Appenin 243.
—, Etruskischer — 67. 112. 243. 395.
—, Ligurischer — 308.
Appenzell 464.
—, Canton 464.
Apscheron, Halbinsel 465.
Ar 21. 25.
Arabien 96.
Araçoyaba, Gebirge von — 83.
Aragon, Molina de — 118.
Aragonien 3. 26. 79. 110. 114.
Arahaura River 391.
Arakawa 42. 146.
Aramilla (Fl.) 353.
Arané 110.
Aran-Inseln 285.
Aranjuez 136.
Aranyer Berg 71. 265. 338. 367. 402.
Arany-Idka 49.
Ararat (Bg.) 160.
Ararat (Victoria) 12.
Araules 453 (2).
Arba, L' — 407.
Arbeitsiak = Arfritsiak.
Arbizon, Cirque d' — 276.
Arbuthnott 423. 427.
Archangelsk 384. 417.
—, Gouvernement 285. 384. 417. 508.
509.
Arcuentu, Monte — 397.
Årdala Näsby 328.
Ardèche, Département 345. 356. 398.
400. 403. 449. 450. 453. 484.
Ardennen 117. 249. 252. 269. 280. 287.
291. 294. 295. 301. 319. 398.
Ardennes, Département 398.
Ardes 261. 413.
Ardhannan Cove 427.
Årendal 73 (2). 74. 76 (2). 145 (2). 175.
186 (2). 187. 189. 190. 193. 197. 243.
245. 254. 255. 256. 259. 267. 269.
272. 279. 281. 285. 289. 304 (2). 328.
333. 335. 340. 341. 342 (2). 345. 354.
360. 368. 375. 384. 392 (2). 394. 395
(3). 397. 398. 403. 405. 406 (2).
408. 413 (2). 416. 420. (7). 433. 441.
446. 472. 497. 503.
Arequipa 339. 473.
Åreskutan (Berg) 398. 460.
Arferssuak 286. 386.
Arferssuak = Arferssuak.
Arfritsiak 272. 328.
Argentario, Monte — 371.
Argenteau 299.
Argenteuil (b. Paris) 87.
— (Quebec) 341. 414.
— Co. 251. 305. 306. 307. 312 (2). 341.
351. 387. 406. 414.
Argentiera = Kimolos.
Argentiera della Nura, Grube 84.
Argentières, Mines des — 350.
Argentinien 21. 33. 35 (2). 36. 37. 60.
61 (3). 65. 67. 111. 130 (3). 146.
162. 164. 179. 197. 199. 200. 201 (2).
251. 267. 281. 309. 328. 377. 387.
407. 415.
Arguni, Fluß 388. 509.
Argyllshire 19. 119. 255. 269. 292. 293.
309. 333. 340. 345. 366. 400. 413.
430. 433. 436. 438 (2). 439. 441. 443.
445. 450. 454. 459. 465. 518.

- Ariège, Département 90. 117. 171. 195.
 245. 247. 328. 336. 350. 364. 375.
 395. 404. 408. 441. 445. 453. 459.
 — -Tal 328.
 Arietta 364.
 Arignac 172. 364.
 Arispe 59.
 Arizona 1. 9. 11. 36. 55. 85 (2). 86. 97.
 99. 109 (2). 111. 122 (2). 131 (2).
 136. 141. 142. 146. 167. 168 (2). 197.
 199. 225. 237. 273. 274. 473. 490 (2).
 491 (2). 513. 514. 515.
 Arizona Central Mine 491.
 Arkansas 1. 21. 48. 67. 71. 72. 74. 215.
 224. 260. 268. 291. 301. 317 (2).
 319. 322. 332. 334. 349. 352. 369.
 373. 387. 415. 417 (2). 418. 424. 428.
 438. 485.
 — River 21. 67. 74. 89. 145. 224. 246.
 260. 272. 301. 319. 369. 443. 492.
 515.
 Arksub Kikertangoak = Arsuk Ö.
 Arksut-Fjord = Arsuk-Fjord.
 — Kikertangoak = Arsuk Ö.
 Arksüt Kikertangoak = Arsuk Ö.
 Arledon 83 (2). 112 (2). 119. 138 (2).
 Arles 90.
 — -sur-Tech 502. 517.
 Arme Hilfe, Grube 188. 222. 481.
 Armenien 96. 160.
 Arnave 247.
 Arnoldstein 316.
 Arno-Tal, Oberes — 468.
 Arnsbach 299.
 Arnsberg (Westfalen) 14. 49. 51.
 — (Schlesien) 17. 19.
 Arnsdorf 197. 242.
 Arnsfeld 347.
 Arü 77. 88. 236. 322. 323. 331. 345. 352.
 393. 423. 424.
 —, Groß- — 236. 331. 413. 417. 433.
 —, Klein- — 235. 324. 349. 352. 369.
 384. 417 (2). 423. 424. 427. 433.
 436.
 —, Mittel- — 355. 413.
 —, Ober- — 125. 253. 352. 409. 417.
 424. 427. 436.
 — -Inseln 416.
 — -Scheeren 331. 427. 436.
 Arolla, Mayens d' — 498.
 Arolsen 10. 69.
 Arqueros 9. 10. 33. 35. 60. 429. 430. 447.
 455.
 Arraial de Congonhas de Sabará 394.
 Arran (Insel) 68. 255. 383. 433. 445.
 Arso 388. 408.
 Arsuk-Fjord 2. 16. 17. 23. 27. 32. 68.
 77. 83 (2). 99. 104 (3). 105 (5). 117.
 144. 192. 291. 323. 385.
 Arsuk Ö 2.
 Arsut = Arsuk.
 Artern 464.
 Arthur, Port — 450.
 Artsjö 400.
 Aruscha, Klein- — 407.
 Arvieu 338. 400.
 Arzberg 133. 296. 357.
 Asama-Jama, Vulkan 328.
 Asanguit 400.
 Asbach 435. 448. 451.
 Asbestos-Berge 69.
 Ascension, Insel 83.
 Aschaffenburg 50. 56. 73. 223. 236.
 241. 269. 284. 333. 346 (2). 350.
 362. 374 (2). 380 (3). 381 (4). 388.
 390 (2). 394. 410 (5). 425. 444.
 Ascherhübel 425.
 Ascherkoppe 297.
 Aschersleben 163. 179.
 Ascot 298.
 Aserbeidjan, Landschaft 103. 165. 179.
 373. 489.
 Ashe Co. 173. 345.
 Asheville 296.
 Ashourton Goldfield 11.
 Ashuelot River 348. 353.
 Asinara, Golfo dell' — 84.
 Åskagen-Quarzbruch 502.
 Askerö 416.
 Askersund 17. 328.
 Askirn 338. 400.
 Aslaktaket 190.
 Åsland 420.
 Asow'sches Meer 474.
 Aspang 290 (2).
 Aspen 60.
 Assam 335.
 Asskys, Fluß 370. 518.
 Assomption, River l' — 341.
 Assuan 257.
 Assub Kikertangoak = Arsuk Ö.
 Assuk = Asuk.

Assungarsungarsuk = Invarssuit.
 Assynt, Loch — 383.
 Aste 392.
 Astrachan, Gouvernement 162.
 Asuk 7. 69. 328.
 As-you-like Mine 78.
 Aszalas, Berg 8. 458.
 Atacama, Wüste 9. 107 (2). 108 (2).
111 (2). 126. 148 (2). 149. 157 (3).
158 (2). 165. 166. 219. 429. 455. 460.
473. 493. 501. 502. 513.
 —, Provinz 4. 24. 28. 85. 447. 511. 512.
513.
 Atanarme = Atanek.
 Atanek, Fjord 257. 398.
 Ate 399.
 Athen 108 (4). 113 (2). 116. 122. 123.
155. 156. 159. 169. 199. 200. 214 (2).
234. 463. 481.
 Athienau 457.
 Athole 255. 354.
 Atlanta 12. 15.
 Atliansk, Goldseife 71.
 Atrek = Etrek.
 Atschau 292.
 Atschinsk, Kreis 75.
 Atsimo, Ambohi-manga- — 311.
 Attika 308.
 Attleboro 351. 415.
 Attleborough 408.
 Auaisirksarvik = Anisisarvik.
 Auarkat 113. 257. 414 (2).
 Aubach-Tal 448. 452.
 Aube, Département 481.
 Aubenas 484.
 Aubière 449.
 Aubin 65 (2).
 Auburn 176. 197. 198. 248 (5). 280.
283 (2). 286. 376 (2). 387. 393.
 Auchinstarry Quarry 436. 517.
 Auckland 39. 467.
 Auckpadlartoak = Augpalártok.
 Auckparlartoak = Augpalártok.
 Aude, Département 217.
 Aude-Tal 217.
 Aue 289. 315. 380.
 Auerbach i. V. (Sachsen) 339. 357.
 — a. d. Bergstraße (Hessen) 16. 27.
112. 113. 205. 259. 265. 339. 350.
365. 390. 405. 435. 444. 458.
 Auer-Berg 381.

Auggen 70.
 Augpalártok, Berg (Godhavn Distrikt)
 454.
 — (Upernivik Distrikt) 67.
 Augrogne-Tal 319. 381. 436. 440. 454. 462.
 Augusta 316.
 — Co. 295.
 —, Mount — 52.
 Augustusburg 399.
 Aukpadlartok = Augpalártok.
 Aulatsivik, Fjord 386.
 Auleitsivik = Aulatsivik.
 Aullagas 54. 63. 510.
 Aulus 350. 404. 408. 517.
 Aumarurtiksæt = Aumarütigssat.
 Aumarutigsat = Aumarütigssat.
 Aumarütigssat 454. 456.
 Aumenau 194.
 Aupa-Tal 256. 339.
 Auris en Oisans 276. 441.
 Auronzo 123.
 Aurora, Grube 57.
 Ausable River 401.
 Auschkul-See 345. 366.
 Aussee 96. 137. 150. 152. 163. 464.
 Ausserberg 58.
 Aussig 270. 280. 322. 344 (5). 367 (2).
388. 399 (4). 410 (2). 411 (2). 422 (7).
423 (2). 426 (6). 430. 432 (8). 435 (3).
438 (3). 440. 444. 448 (5). 450. 452.
453 (6). 468. 484. 519.
 Austell, Saint — 57. 102. 205. 228. 231.
285. 308. 310. 316. 317. 427. 429.
 Austin Mines 238.
 Australien L. 3. 5 (2). 6. 7. 9. 11. 14.
16. 25. 31 (2). 32. 38. 39. 40. 42.
66. 70. 74. 75. 77. 79. 81. 82. 85. 86.
97 (3). 98 (2). 101 (2). 109 (2). 114.
122. 123. 140. 143. 144. 157. 188.
191 (2). 195. 210. 218. 219. 224.
225. 242. 247. 267 (2). 274. 283.
289. 316. 317. 320. 358. 361. 363.
366. 368. 373. 377. 379. 387. 394.
396. 401. 428. 429. 430. 434. 442.
449. 455. 456 (2). 457. 460. 467 (2).
476. 477. 478. 479 (3). 481. 487.
499. 491. 494. 498. 499. 501. 503.
507. 516 (2). 517. 518.
 —, Süd- — (Colonie) 9. 74. 85. 109.
122. 123. 247. 283. 377. 467. 478.
484. 499. 501. 510.

Australien, West- — (Colonie) I II.
38. 40. 78. 188. 191 (2). 477. 487.
494.
 Auteuil 158. 159.
 Autun 196. 230. 240. 271. 375. 383.
495. 502.
 Auwal 302. 304.
 Ava 6. 248. 376.
 Avaitirsarbak = Anísarsarik.
 Avala, Berg 10. 39. 101. 288.
 Avas-Gebirge 462.
 Aveiro, Distrikt 17. 21. 226.
 Àvenö 186. 192.
 Averno-See 373.
 Aveyron, Département 65. 117. 213.
338. 400. 461.
 Aviemore 413.
 Avigait 75. 257.
 Avila, Provinz 55.
 Aviolo, Monte — 327.
 Avisarsarik = Anísarsarik.
 Avlona 467.
 Avon, Loch — 67. 242. 375.
 Avondale 272. 460. 461. 512. 515 (2).
 — Quarries 376/77.
 Awa, Provinz 287. 370. 402.
 Ax 459.
 Axe Edge (Berg) 138.
 Aydat, Lac d' — 365. 402.
 Ayre, Pic d' — 445.
 Ayrshire 308. 352. 371. 402. 408.
 Azoren 76. 261. 262. 265. 339. 345.
350. 352. 368. 388. 389. 401. 415.
419. 487.

B.

Baal-Fjord 150. 257. 279.
 Babá 370.
 Babina 452.
 Babitz, Groß- — 382.
 Bacau, Distrikt 465.
 Baccano 325. 373.
 Bacchus Marsh 455.
 Baccu Arrodas 509.
 Bachergebirge 255. 311. 316. 336. 348.
357. 359. 364. 498.
 Bachlenke 266. 268. 340. 375.
 Bachmut, District 39.
 Bacoli-Krater 512. 513 (3).
 Bacurubu 373.
 Badachschan, Landschaft 81. 326.

Badajoz, Provinz 350. 382.
 Baddeck 474.
 Baden (im Schwarzwald) 381.
 —, Großherzogtum 4. 5. 9. 14. 17. 19
 (2). 21. 22. 25. 27. 29 (2). 31. 32. 34.
36. 38. 46. 47. 50. 52. 53. 54 (2).
55. 56. 60. 61. 62. 65. 69. 70. 84. 86.
91. 92. 99. 112. 115 (2). 118. 119.
120. 132. 137. 139 (2). 141. 151.
152. 189. 195. 196 (2). 197. 199 (2).
205. 213. 214. 218. 219 (2). 224. 231.
232 (2). 234. 242. 245. 256. 260. 261.
265. 268. 270. 273. 275. 278. 280 (2).
282. 284. 287. 289 (2). 290 (3). 307.
315 (2). 320. 321. 325 (4). 327. 332.
336. 337. 343. 346 (2). 349. 350.
357. 365. 367. 373. 374. 381. 389.
390. 394. 397. 399. 402. 410. 418.
424. 425. 431. 439. 443. 448. 451.
458. 461. 496. 498. 499.
 — (Nieder-Österreich) 3.
 Badeni-Ungureni 474.
 Badenweiler 38. 120. 132. 139. 141.
196 (2). 278. 365. 381. 395.
 Bad Fusch 357. 378.
 — Gastein II 73. 114. 205. 234. 245.
374. 378. 382. 391. 411. 441 (2).
445 (2).
 Badloch 189. 418.
 Bad Nauheim 448. 452.
 — Ratze 426. 432. 436.
 Badus (Berg) 254. 255. 266. 412.
 Baffinsland 246.
 Bagagem I 332.
 Bagatelle 315.
 Bagenalstown 288.
 Baghelkhand (Staat) 82.
 Baginse, Djebel — 241.
 Bagnères-de-Bigorre 82. 276. 305. 308.
322. 324. 392. 404. 406. 408. 413.
503. 505. 511.
 — [de Bigorre], Pic du Midi de — 266.
375. 443.
 — -de-Luchon 285. 383.
 —, Val de — 239.
 Bahia (Ort) I.
 —, Provinz I 72. 186. 187. 241. 272.
483.
 Baie de Quiberon 216.
 Bagorry 42.
 — -Tal 42.

- Baikal-See 19. 251. 252. 255. 280. 298.
324. 325. 326. 340. 342. 358. 361.
364. 372. 384. 406. 407. (3). 414.
488. 504. 505.
- Baixo, Rio Verde de — 483.
- Baja California 49. 108. 109. (2). 142.
267. 373. 430. 442. 475. 476.
- Baja Talaja (Fluß) 326.
- Bajewka 143.
- Bakakin'sche Goldseifen 241. 242. 243.
- Baker Co. 480.
- Bakersville 377. 387. 396. 401.
- Bäckelökken 384.
- Baku 136. 465.
- , Gouvernement 465.
- Balade Mine 286. 370.
- Balaghat-District 79.
- Balahussa 159.
- Balallan 75.
- Balangoda-District 73. 332. 334. 510.
- Balbuk 335.
- Balchasch-See 136.
- Baldissero 115. 129.
- Baldo, Monte — 202. 351. 426. 436.
- Baldursta 403. (2).
- Balia 508.
- Balikesir 508.
- Balka Wali-Tarama, Fluß 474.
- Ball 423. 454.
- Ballaarat 12. 39. 210. 218. 219. 396.
401. 429. 455. (2). 479. 498. 507.
- Ballantrae 308. 352. 371.
- Ballground 348.
- Ballinaskreen, Kirchspiel 427. 433. 454.
- Ballintoy 318. 429. 436. 441. 445. 454.
459.
- Ballon de Coravillers 398.
- Servance 381. 398. 401.
- Ballou'scher Steinbruch 511. (2).
- Ballycastle 400. 428. 445.
- Ballygroggan 441.
- Ballynahinch Quarries 308.
- Balme 259. 266. 268. 297. 340.
- Balmoral 266. 267. 268.
- Balnedalen 353.
- Balsam Gap Mine 377.
- Bals-Fjord 308. 336. 338. (2).
- Balta, Insel 254. 303. 347. 363. 400.
441.
- Baltea, Dora — 291.
- Baltic Gang 60.
- Baltimore 43. 173. 230. 280. 286. 299.
304. 306. 313. 337. 339. 341. 347.
361. 363. 372. 387. 401. (2). 403.
442. 456.
- Baltim-See 368.
- Balvraid 310. 383. 400.
- Bambarabotuwa 73. 76.
- Bamle 74. 193. 200. 213. 265. 279. 285.
312. (2). 328. 329. (2). 335. 356. 366.
392. 395. 403. 405. 406.
- Banchory 340. 383.
- Bancura, Distrikt 339.
- Banffshire 67. 173. 239. 242. 271. 285.
288. 297. 308. 310. 333. 336. 345.
363. 366. 375. 383. 398. 400.
- Banffy-Hunyad 397. 444. 458.
- Bangkok 81. (2).
- Bangor (Wales) 345.
- (Maine) 311.
- Banjaluka 312.
- Banka, Insel 77. (2).
- Banne d'Ordanche 373.
- Bannewitz, Neu- — 463.
- Banow 367.
- Baracoo River 86.
- Baranetzer Schlucht 432.
- Barbacoas 6.
- Barbadoillo de Herreros 57.
- Barbara, Santa — (Curaçao) 219.
- , — (São Paulo) 437.
- Barbe, Insel 375.
- Barber, Ain — 17.
- Barcelona, Provinz 96.
- Bárcena 328.
- Bardwan, Landschaft 339.
- Barèges 266. 443. 445.
- Bare Hills 173. 304. 306. 313. 361. 363.
- Barkevik 77. 236. (2). 258. (3). 322.
323. 324. (2). 331. (4). 332. 349. (2).
352. (6). 369. 384. (2). 415. 416. (2).
417. 423. 424. (2). 427. (2). 433. 436.
(2).
- -Scheeren 258. (2). 331. (2). 352.
(2). 416. 417. 433.
- Bar-le-Duc 139.
- Barmouth 33.
- Bärn 84. 301.
- Bärnau 73.
- Barnhardt's Land 42.
- Barnstaple 224.
- Barraba 316.

- Barraca, La — 347.
 Barracanao 43.
 Barranca del Rio Grande 429. 430.
 455. 457.
 — de Regla 428.
 Barre (Vermont) 387.
 — (Massachusetts) 74.
 Barrhead 261. 433.
 Barrie, Bezirk von — 59.
 Barringer Hill 507. 510. 512.
 Barrington, Great — 361.
 Barrow River 288.
 Bars, Comitat 9. 10. 14. 17. 34. 54. 59.
 60. 138. 157. 168. 188. 316. 327.
 340. 397.
 Bärsdorf 327.
 Barsowka-Tal 81. 264.
 Barstow Mine 99.
 Barthélemy, Saint- — (Insel) 460.
 —, Massiv du Saint- — 328. 441. 445.
 459.
 Bartholins-Brae 442. 454. 456.
 Bartlett 253.
 Bartolomé, San — 408.
 Barwon River 373.
 Baschart'sche Gruben 92.
 Baschenowo 517.
 Basilicata, Provinz 175. 278. 325.
 345. 373.
 Basin of Minas 179. 274. 423. 428 (2).
 429. 434. 437 (2). 439. 442. 443.
 446 (2). 455. 457 (2).
 Bassano 426. 427.
 Basses-Pyrénées, Département 21. 25.
 42. 247. 297. 298. 392. 404. 412.
 441. 445. 453.
 Bastan, Vallée du — 445.
 Bastard 351.
 Baste 337. 399.
 Bastennes 118.
 Basti 335. 341. 402.
 Bastia 308. 370.
 Bastide de Sérou, La — 445.
 Bastnäsgrufvan 43. 125. 128. 256. 258.
 Bastogne 280.
 Basuto-Land 442.
 Batesville 296.
 Bathgate 467.
 Bathurst (Neu-Braunschweig) 79. 246.
 — (Ontario) 341. 366. 393. 408.
 — (Neu-Süd-Wales) 1. 267.
 Bathurst Co. 316.
 — Road 460.
 Bathville 467.
 Battenberg 79. 227.
 Battle Mountain 14.
 Battock, Mount — 375.
 Batugol (Fluß) 2. 75. 322. 323.
 Batugolski-Golez (Gebirge) 2. 75. 322.
 323.
 Batz 383.
 Bauers-Berg 163. 167 (2). 168.
 Baumgarten (Hessen) 449.
 — (Schlesien) 70. 115 (2). 118. 253.
 307. 310. 346. 391. 395. 399. 497.
 498.
 — Alpe 436.
 Baumgartenkar 382. 426. 445.
 — -Klamm 458.
 Baumholder 399.
 »Bautenberg«, Grube 25.
 Bavatico, Schlucht De — 498.
 Baveno 68. 99. 243. 276. 283. 354. 382
 (4). 392. 445 (2). 453 (3). 458 (3).
 474.
 Bawean, Insel 373.
 Bay Chaleur 79. 246.
 — of Fundy 423. 424. 428. 429. 437.
 439. 439/40. 442. 443. 446. 459.
 476. 478.
 — of Tresta 402.
 Bayonne 413. 441. 445. 453.
 Bayrische Pfalz 10 (2). 23. 39. 42. 58.
 101. 112. 165. 199. 200. 242. 275.
 290. 351. 381. 399. 429. 430. 431.
 444. 458.
 Bayrischer Wald (Geb.) 1. 20. 68. 77.
 118. 153. 160. 171. 172. 185. 192.
 193. 201 (4). 209. 211. 213. 230. 231.
 239. 240. 245. 251. 278. 284. 289.
 297. 304. 313. 314. 318. 327. 338.
 350. 374. 380. 390. 397. 402. 495.
 410. 435. 444. 450. 484. 486.
 Bay von Manila 345.
 Bazin = Bösing.
 Beagh, Slieve — 345.
 Bear Creek 342.
 Beariz 77.
 Béat, Saint- — 23. 408.
 Beatriz, Mina — 107. 108.
 Beauce Co. 309. 361.
 Beaujeu 138. 229.

- Beaujolais, Monts du — 365.
 Beaume, La — 370.
 Beaunan 237. 356.
 Beauty Hill 299.
 Beaux 90.
 Beaver Co. 15. 67. 474. 488. 513. 519.
 — Foot River 324.
 — Mine 363. 450.
 Bebra 21 (2). 25. 26. 29. 133. 137. 153.
212. 214. (2). 219 (2). 223.
 Becco della Corbassera 250. 266. 297.
340.
 Beckwith, Mount — 379.
 Bedford Co. 416.
 Bedretto-Tal 285. 302.
 Beechworth 75. 81. 379. 387.
 Beechy Inseln 519.
 Beemersville 322.
 Beeralston 99.
 Beerbach, Nieder- — 510.
 Beg, Glen — 383.
 Begunšhitza (Berg) 79.
 Begunšica = Begunšhitza.
 Beida, Ain — 66 (2). 94.
 Beieren-Fluß 18.
 Beienrode 103.
 Beinn Capval 383.
 — Hope 271.
 — Ime 333.
 — Laoghal 76. 384.
 Beja, District 175.
 Belchen, Welscher — 300. 381. 397.
398. 400.
 Beldóngri 505. 519.
 Bèlec 411.
 Belfahy 400.
 Belfast 302. 427.
 — Lough 456.
 Belfort 398.
 Belgaum District 511.
 Belgien 18. 19. 32. 72. 117. 138. 187.
209. 213. 217. 225. 227. 249. 252.
269. 280. 287. 290. 291. 294. 295.
301. 314. 317 (2). 319. 379. 395. 465.
470. 477.
 Belgrad 10. 39. 101. 110. 288.
 Belia 255.
 Bell 388. 410.
 Belledonne, Chaine de — 296.
 Belle-Île-en-Mer 302.
 Bellen-Berg, Ettringer — 167.
 Bellevue 378.
 Bellingen 388.
 Bell Mine 509 (2).
 — Mount 455.
 Bellow Falls 239.
 Belluno, Provinz 10. 39. 123. 287.
 Beloeil Co. 349.
 — Mountain 323. 324. 396.
 Belonchamp 400.
 Belowes 85.
 Belstone 276.
 Bena de Padru, Kupfergrube 250.
 Benares (Landschaft) 335. 341. 492.
 Ben Bhreck 354. 384. 392. 413. 475.
 Benbradagh 454. 457.
 Ben Chourn 340. 341.
 Bendigo 12. 39. 317. 320. 394.
 Bendorf 89. 116.
 Bengalen, Provinz 2. 281. 283. 285.
295. 339. 374.
 Bengore Head 445.
 Bengut, Cap — 434. 447.
 Ben Hamedi, Koudiat — 434. 449.
 Benigna, Sankt- — 225. 226.
 Beni-Saf 434 (3). 449 (2).
 Benito Co., San — 422. 475. 486.
 Ben Keltsoom, Djebel — 434.
 — Lawers 271.
 Benlevenagh 455. 457.
 Ben Lomond 455.
 — Nevis 413.
 Bennington Co. 361.
 Bensberg 17. 19.
 Bensen 426. 432. 438 (2). 448 (2). 452.
 Bensheim 8.
 Benson 9. 85. 86. 109. 122. 490. 513.
515.
 Ben Spinnu 368.
 Bentheim 467.
 Benton 21.
 Beraun 215. 224. 225. 226 (2). 399. 432.
(2). 458 (2).
 Berchtesgaden 95. 96. 136. 137. 150.
151. 163. 464.
 Bereg, Comitat 138. 145. 509.
 Beregszász 138. 145.
 Beresowsk 6. 11. 23. 56. 75. 83. 120.
140 (3). 146. 147. 149. 150. 195. 197.
209 (2). 212. 216. 311. 319 (2).
 Beresowskaja 517.
 Berg (Fichtelgebirge) 301. 390.

- Berg (Böhmer Wald) 245.
 — (bei Råde, Norwegen) 186.
 Bergamo, Provinz 368.
 Bergegangan 420.
 Bergen (Sachsen) 231. 380.
 — (Norwegen) 498.
 — Hill 243. 311. 352. 423. 428. 434.
 437. 442. 447. 455. 457. 460.
 Bergenhus, Nordre — (Amt) 400. 420.
 —, Søndre — (Amt) 498.
 Berger Thörl 303.
 Berggiesshübel 18. 35. 41. 65. 99. 141.
174. 253. 267. 297. 339. 350. 359.
362.
 »Berghäuschen«, Grube 17.
 Bergnersreuth 317.
 Bergonne, Chauv-de- — 424. 440. 450.
 453.
 Bergstadt-Ratiböritz 17. 53. 54.
 Berikulski-Feld, Sechstes —, Grube
515.
 Berkeley 370. 516.
 — Hills 516.
 Berks Co. 240. 257. 274. 292. 307. 313.
 447.
 Berkshire Co. 217. 311. 341. 358. 361.
 363. 415.
 Berkutskaja Gora 276.
 Berlau-Bach 303.
 Berlin 96. 139. 151. 175.
 Bermeja, Sierra — 347.
 Bermsgrün 339.
 Bern, Canton 91. 99. 142. 255. 297. 360.
362. 379. 412. 458.
 Bernard, Val du Saint- — 375.
 Bernardino Co., San — 126. 127 (2).
136. 148. 149 (2). 179. 180. 474.
475 (2).
 Bernburg 136. 467.
 Berneck 286. 397. 457.
 Bernina-Alpen 332. 397. 473.
 Bernkastel 32.
 Bernon 475.
 Bernstein 299. 395. 398. 336. 365.
 Berthelsdorf 432.
 Berthier Co. 376.
 Bertrich 82.
 Bern-Fjörður 292. 400. 424. 429. 430.
436. 439. 442. 446.
 Bervic 310. 363. 400. 441 (2).
 Besbre (Fluß) 375.
 Besimiannaia (Fluß) 2. 75. 322. 323.
 Bessenbach, Ober- — 362. 390. 410.
 444.
 Besseyre Saint Mary, La — 400.
 Bessines 375.
 Besztercebánya = Neusohl.
 Besztercze Naszód, Comitat 367. 395.
 397.
 Betchat 23.
 Bethel 376.
 Bethlehem 128. 238. 257. 276.
 Betsimisarak, Landschaft 247.
 Betteldorf 388.
 Bettlersteig 378. 426.
 Betzdorf 85. 116.
 Beuel 240. 435.
 — -Berg 343. 346.
 Beura 247. 379. 458.
 Beuthen 17. 18 (2). 19 (2). 32. 58. 115.
238 (2). 317. 440.
 Beverin, Piz — 392.
 Beverly 192.
 Bex 3. 96. 137. 139. 151.
 Bhamo 81 (2).
 Bhopawar, Staat 480. 484. 506.
 Bhor Ghats 430. 441. 446.
 Bhreck, Ben — 354. 384. 392. 413.
 Biancavilla 71. 83. 338.
 Biauchaud 375.
 Bichelkarklamm 458.
 Bieber (Hessen-Nassau) 5. 21 (2). 25.
29. 57. 68. 89. 121. 137. 154. 218.
219. 223.
 — (Hessen) 112.
 Biedenkopf 304. 305 (2). 306. 307. 390.
425. 431. 462.
 Biella 7. 81. 412.
 —, Distrikt 395.
 Biengarten 359.
 »Bien venida«, Grube 199.
 Biesenrode 249.
 Biesig 381.
 Big Cottonwood 511.
 Bigdell 382.
 Big Hill 175.
 Bigorre, Bagnères-de- — 82. 276. 305.
308. 322. 324. 392. 404. 406. 408.
413.
 —], Pic du Midi de Bagnères [de —
266. 375. 443.
 Bigrigg Mine 83. 112.

- Big Timber 322. 324. 325.
 Bihargebirge 5. 15. 35. 37. 47. 48. 51. 87. 115. 120. 121. 140. 141. 146 (2). 149. 177. 181. 238. 254. 259. 266 (2). 273. 274. 281. 321. 341. 350. 353. 357. 411. 435. 444. 458.
 Biin-Dagh 388.
 Bilbao 84.
 Bilimbajewsk, Distrikt 298.
 Bilin 74. 118 (2). 157. 166. 241. 245. 261. 272 (2). 318 (2). 320. 325. 336. 344 (2). 367 (3). 388 (2). 411 (4). 426 (2). 463. 464.
 Bille, Kap — 414.
 Billiers 357. 392. 395.
 Billiton, Insel 77. 400.
 Billom 427.
 Bilstein 336.
 Bimbowry 484.
 Bindt-Alpe 27.
 Bingara 81.
 Bingenheim 448.
 Bingham Cañon 23. 57.
 Bings Hul 386. 393.
 Binintiang grande, Vulkan 400.
 Binion Hill 375.
 Binnen-Tal 13. 17. 27. 47. 49. 50 (2). 57 (2). 58. 72. 73. 82. 114. 138. 174. 186. 187. 245. 247. 248. 255. 281. 285. 293. 299. 333. 340. 357. 389. 392. 412. 445. 453. 485. 488. 489 (2). 499 (2). 503. 506. 514.
 Binnowe = Binowe.
 Binowe 344. 399. 410. 453.
 Binower Berg 396.
 Birchkogl (Bg.) 73.
 Birkedal 261.
 Birkenauer Tal 381.
 Birkfeld 284. 297. 311.
 Birkkogl = Birchkogl.
 Birlenbach 194.
 Birma 8. 31. 77. 248.
 —, Ober- — 6. 81 (2). 171. 348. 376. 501.
 —, Unter- — 82. 176.
 Birmingham (Warwickshire) 79.
 — (Pennsylvanien) 366.
 — (Alabama) 226.
 — Township 377.
 Bisbee 9. 85. 86. 109. 122. 490. 513. 515.
 Bisby = Bisbee.
 Bischoff, Mount — 49. 51. 78. 242. 248 (2).
 Bischofsheim 163. 167 (2). 168. 344. 346. 388 (2). 410.
 Bischofshofen 27. 42. 57. 200. 204. 287. 303. 311.
 Bischofteinitz 172. 245. 253. 284 (2). 347. 374 (3). 381.
 Bishopton 20. 352. 423. 427. 428. 433.
 Bishopville 335.
 Biskopsåker 320.
 Bispsberg 384. 459.
 Bissempur 339.
 Bissersk 1. 5. 11. 173. 269. 298. 299.
 Bistra-Tal 300.
 Bistraja, Malaja — (Fluß) 326. 340.
 — -Tal 361.
 Bistriz 367.
 —, goldene — (Fl.) 20. 120. 174. 411.
 Bity, Mont — 475.
 Bivio = Stalla.
 Bjelaja-Tal 361.
 Bjelke 460.
 Bjelkes Grufvan 51. 277.
 Bjelkgruftan 446.
 Bjelki, Tigaretzkie — 376. 384.
 Bjerno 290. 329. 402.
 Björkbakkagard 165.
 Björkboda 75.
 Björmyresweden 341.
 Björneborg 329. 340.
 Blaafjeld, Gebirge 446. 454. 456.
 Black Cave 424.
 — Dog Rock 337.
 Blackdown 353.
 Black Hawk 61. 145. 387.
 — Head (Cornwall) 346.
 — — (Irland) 457.
 — — (Neu-Süd-Wales) 517.
 — Hill 396.
 — Hills 77. 192. 205. 348. 377. 388. 495.
 — Lake 430.
 — Rock 442. 446. 476. 478.
 Blacksmith's Gully Reef 394.
 Blackstone River 261.
 Blackwater (Fluß) 254.
 Blackwood River 78. 188. 191 (2).
 Blaesedal = Kõrorssuak.
 Blagodat, Gora — 175. 345. 368. 432.

Blair Co. 139.
 Blaisier, Colle — 291.
 Blalock's 387.
 Blanc-Nez, Cap 27.
 Blanco, Cape — 6 (2).
 —, Rio — 401.
 Blanford 304. 311. 347.
 Blankenburg 481.
 Blansko 316 (2). 410 (2).
 Blasien, Sankt- — 22. 307.
 Blatna 305. 307. 411 (2).
 Blanda 267. 350.
 Blaue Berge II.
 — Kuppe 118. 450. 452.
 Blaulahner Klamm 193. 378.
 Bleialf 32. 132.
 Bleiarz 412.
 Bleiberg 32. 65. 113. 116. 120. 121. 123.
132. 137. 141. 238. 362.
 Bleiburg 24. 141. 382. 411. 432. 458.
 Bleis-Bach 502.
 Blei-Scharley, Grube 58.
 Bleistadt 195.
 Blesle 14. 392.
 —, Vallée de — 395.
 Blida 377.
 Blin Hill 427.
 Blomidon, Cape — 423. 428. 429. 434.
437. 439. 442. 443. 446. 457.
 Bloomfield 363.
 Blount Mountain 351.
 Blue Creek 85 (2). 122. 131.
 — Hill 388.
 — — Bay 353.
 — Mountains 267.
 — Ridge Mountains 15. 74. 81. 82.
240. 246. 272. 287. 291. 292 (2).
293. 295. 298. 303. 337. 342. 356.
377. 396. 398. 415. 473.
 Blumberg 139.
 Blumenthal 284.
 Blythfield 341. 345. 358.
 — Co. 364.
 Boa Vista 242. 243. 319.
 Bobaris-Gebirge 347.
 Bobbio 308.
 Bobenhausen 448.
 Boberrörsdorf 378.
 Boberstein 390.
 Bobritzsch 256. 380. 390.
 Bobrowka, Bach 268.

Bobrowka 245. 382.
 Bochnia 96. 137. 151.
 Bochum 20. 118.
 Bockenrod 116.
 Bockstein 374 (2). 382.
 Bockwa 480.
 Boden 251. 256. 365 (3). 394.
 Bodenmais 20. 73. 77. 118. 153. 160.
171. 172. 192. 201 (2). 209. 213. 231.
239. 240. 278. 284. 289. 327. 338.
380 (2). 397. 444. 450. 484. 486.
 Bodmin 516.
 Bodö 19. 28. 271.
 Bogdány 432. 440. 444. 453 (2).
 Bogen, Hoher — (Berg) 281. 310. 336.
346. 399.
 Bogoslawsk 5. 8. 36. 92. 175. 255. 256.
267. 274. 309. 316. 366 (3). 402. 459.
 —, Revier 9.
 Bogsán, Róman — 226.
 Böhlet 197. 431.
 Böhmen 2. 3. 4 (3). 5. 7. 9. 13. 14. 16.
17. 19 (2). 20 (2). 21 (2). 23. 25. 26.
27 (2). 28. 32 (2). 34. 36. 39. 42. 44.
45 (2). 46. 52 (2). 53 (2). 54 (2). 55
(2). 57. 59. 60. 62. 65. 66 (2). 69.
73. 74. 77. 78. 79. 81. 84. 85. 86.
89. 94 (2). 101. 112. 117. 118 (2).
120. 124. 128. 129 (3). 132. 134.
138. 141. 142. 143 (3). 144. 150.
151. 152. 156. 157. 158. 161 (8).
164. 166. 174. 177. 183. 186. 187.
191. 193. 195 (2). 196 (2). 201. 203.
212. 213. 214. 215. 216. 218. 219 (2).
220. 224. 225. 226. 227. 228. 231 (2).
232 (2). 234 (2). 239. 240. 241. 242.
243. 245. 247. 248. 249 (2). 253. 256.
259. 261. 265. 270. 272. 273 (2).
275. 278. 280 (2). 283. 284. 292 (2).
299. 300 (2). 301. 302 (2). 303 (2).
304 (2). 305 (2). 306. 307. 311. 312.
313. 314. 315. 316. 317. 318 (3).
320. 322. 325. 332. 333. 336. 338.
339. 344. 346. 347. 348. 350. 357.
359. 362. 365. 367. 370. 372. 374.
381. 388. 391. 395. 397. 399. 402.
405. 410. 422. 426. 429. 430. 432.
435. 438 (3). 440. 444. 448. 450 (2).
452. 455. 458. 460. 461 (2). 463 (2).
464 (2). 465 (1). 467. 468. 469 (2).
470. 482. 484. 486. 488. 490. 496. 501.

- Böhmer Wald 73. 87. 156. 172. 186.
187. 192. 201. 239. 240. 245. 247.
248. 253. 254. 270. 278 (2). 281. 284
(2). 294. 310. 318 (3). 336. 339. 343.
346. 347. 355. 359. 365. 374 (2). 380.
381. 382. 394. 395. 399. 410.
- Böhmisch-Brod 382.
 — -Eisenberg 299. 335. 340. 341. 359.
382. 391. 410.
- Böhmisches Bergl 422.
 — Mittelgebirge 14. 278. 325. 344. 367.
388. 399. 410. 422. 426. 430. 432.
435. 438 (2). 440. 448. 450. 455.
468. 484.
- Böhmisch-Kamnitz 426. 438. (2) 444.
448. 452 (3). 455.
 — -Leipa 422 (3). 426 (6). 430. 432 (2).
435 (2). 438 (2). 444. 448 (2). 452
(2).
 — -Wiesenthal 332.
- Bohmsdorf, Ober- — 118.
- Bohrauseiffersdorf 365.
- Böhrigen 272. 297. 307.
- Bohus, Göteburg und —, Län 404 (2).
- Boicza II. 32. 344 (3). 367. 444.
- Bois de la Fronde 383.
 — de Verrières 440.
- Boksäter 342. 350.
- Bolaños 132.
- Boléo 108. 109 (2). 475.
- Bolivia 5. 9 (2). 11. 15 (2). 19. 28. 36.
39. 41. 45. 47 (2). 48 (2). 51 (2). 52.
55. 57. 62. 63 (5). 67. 77. 85. 109 (2).
110. 324. 500. 502 (2). 509. 514.
- Bologna 138. 427.
 —, Provinz 67. 112. 138. 243. 395.
427.
- Bolsena-See 267. 345. 373 (2). 388.
413.
- Bolton (Quebec) 298. 309. 312. 361.
 — (Massachusetts) 260. 387. 404. 406.
407. 415. 421.
- Bolungarvik 400.
- Bombay 424. 429. 430 (2). 434. 436 (3).
438. 439. 440 (2). 441 (4). 446 (3).
447. 454. 459 (2).
 —, Präsidentschaft 70 (2). 339. 400.
402. 424. 428. 429. 430. 434. 436.
438. 439. 440. 441. 446. 447. 454.
459. 510.
 — Harbor 446.
- Bombiana 427.
- Bompensieri 150.
- Bonaparte Lake 351.
- Bône 240.
- Bonhomme 304.
 —, Col de la Croix du — 392. 443.
 —, Col du — 336. 395.
- Bonifacio (Corsika) 382.
 —, San — (Verona) 457.
- Bonin Inseln 338. 519.
- Bonn 157. 240. 435. 461.
- Bonnechère River 75. 194. 358. 406 (2).
415.
- Bonneval, Ravin de — 449.
- Bonsall 516.
- Bontddu 33.
- Bon Ton Mines 273.
- Bor 39. 510. 513.
- Borax Flat 179.
 — Lake (Sonoma Co.) 126. 127.
179.
 — — (San Bernardino Co.) 126. 127
(2). 136. 148. 149 (2). 179.
- Bordö 438. 446. 454. 455.
- Boreslau 344. 367. 423. 426.
- Borév 362. 441. 458.
- Borgå 351.
- Borgar-Fjörður 250. 440. 455.
- Borgofranco 291.
- Borgó-Prund 367 (2).
- Borgo-Tiha 367.
- Borissowka 376.
- Borkovic = Borkowitz.
- Borkowitz 464.
- Borlova 305.
- Bormio 347. 362.
- Borne de Brous 340.
- Borneo I. 4 (2). 6. 14. 26. 66 (2). 81.
109. 188 (2). 333. 336. 370. 490 (2).
512.
- Bornholm 316.
- Borstyankö = Bernstein.
- Borrowdale 2.
- Borsabánya 139.
- Borsäure-Suffionen 475.
- Borschom, Berg 446. 459.
- Borschtschowotschnoi (Geb.) 242. 376.
- Borsja, Nishnaja — 509.
- Borsod, Comitat 120.
- Börsöny = Deutsch-Pilsen.
- Borsowka = Barsowka.

- Borstendorf 390.
 Börte Vand (See) 353.
 Borto di Casciano 458.
 Boryslaw 163. 465.
 Bosa 441. 453.
 Boscampo 323.
 Bosco 508.
 Boscreagen Cove 383.
 Bösenwinkel 254.
 Bösing 66 (2). 94.
 Bosjesman River 165.
 Boskowitz 316. 464. 468.
 Bosnien II. 13. 114. 312. 509.
 Boston 76. 187. 262. 302. 309. 356.
363 (2). 460. 511 (2). 518 (2).
 Botafago 286.
 Botallak 15. 77. 109. 245. 276. 366.
427. 429. 445.
 Botés, Berg 35. 42. 57. 378.
 Botesbánya = Botés, Berg.
 Botha's Spruit 294.
 Botnedal 131.
 Botogol (Bg.) 361.
 Botrophinie 288.
 Bottenhorn 462.
 Bottino 17. 20. 42. 52. 59. 80. 392.
 Botucatu 447.
 —, Serra de — 429. 442.
 Bötzingen 425. 431.
 Bouches-du-Rhône, Département 90.
 Bougie 57.
 Boulade, Tour de — 433.
 Boulanger, Crique — 394.
 Boulder Co. 3. 22. 33. 37. 38. 40 (2). 64.
147 (2). 283. 512.
 Bouman, Oued — 377.
 Bourbonne-les-Bains 449. 453.
 Bourg d'Oisans, Le — 53. 56. 71. 72.
255. 271. 275. 276. 333. 362. 383.
392. 395 (2). 413. 441.
 Bourges 312.
 Bourget 392 (2).
 Bourke 373.
 Bou Serdoun, Col de — 437.
 Boutières, Croix-des — 453.
 Bovey Tracey 245. 283. 383.
 Bowling 314. 427. 433. 436. 450. 459.
 — Alley Point 516.
 Boyacá, Departamento 125. 377.
 Boyne, Durn of the — 310.
 Bozen 99. 458 (2).
 Braccia, Casone — 347.
 Bracciano, See von — 278. 325 (4).
330. 345. 350. 367 (2). 373. 388. 402.
408. 413.
 Bracco 347.
 Brád II. 441. 453.
 Bradford (Col. Victoria) 387.
 Bradleysville 387. 460.
 Braemar, Castleton of — 375.
 Braga, District 214 (2).
 Brahmaputra 335.
 Braid Hills 427.
 Bräkke 329 (2). 403.
 Bramberg 346.
 Branchville 68. 185 (2). 192. 194 (2).
198. 201. 210 (2). 211. 212. 220.
228. 264. 280. 286. 290. 348. 376.
387. 393. 455. 478. 495.
 Brand (Erzgebirge) 73. 314.
 — (Fichtelgebirge) 204.
 Brandeck-Alpe 347.
 Brandenburg, Provinz 3. 91. 96. 139.
151. 157. 175. 213.
 Brand Hill 276.
 Brandholz 286. 380.
 Brandon 79.
 Brandwyn Bay 447.
 Brandygill 383.
 Brandywine-Schlachtfeld 377.
 Brann a'Bharra 75.
 Branten-Tal 382.
 Brasilien L. 2. 6 (3). 7. II. 12. 16. 18.
20. 67. 68 (3). 70 (4). 71. 72 (4). 74.
75. 79. 82. 83 (2). 84 (2). 89. 138.
140. 142. 143. 144. 147. 172. 175.
176. 186 (2). 187. 189. 191. 205. 206.
209. 216. 220. 240. 241. 242. 243.
248 (2). 255. 258. 269. 272 (2). 280.
286. 301. 319. 322. 328. 332. 333.
334 (2). 335 (2). 341. 349. 350. 373.
377. 387. 394. 407. 415. 416. 429.
430. 434. 437. 439. 442. 447. 449.
460. 472. 477. 481. 482. 483. 493.
503. 508. 512 (2). 515. 516.
 Brassard 376.
 Bratholmen, Insel 352. 417.
 Bratsberg, Amt 47. 74. 75. 76 (3). 77
(3). 83. 88. 125. 131. 176. 186. 193.
200. 213. 232. 235. 236 (4). 240. 243
(2). 245. 249. 250. 253. 254. 256.
258 (2). 259. 265. 266. 267. 279. 285.

312. 315. 322. 323. 324. 328. 329 (3).
 331 (3). 332. 335. 340. 345. 352 (3).
 353. 355. 356. 366. 369 (2). 372. 384.
 392. 394. 395. 398. 402. 403. 405.
 406. 409. 413. 415. 416. 417 (2). 419.
 423. 424 (2). 427. 428 (2). 433. 436.
 474. 480. 483. 495.
 Bratskaia-Steppe 388.
 Brattforsgrufvan 305.
 Brattleboro 272. 309. 312. 361.
 Brattstad 321.
 Braunschweig 136.
 —, Großherzogtum 96. 136. 151. 194.
 210.
 —, Neu- — (Provinz) 2. 14. 79. 83.
 94. 246. 309. 467.
 Bräunsdorf 14. 28. 46. 49. 51. 55. 66.
 94. 112. 119. 157. 188. 239. 270.
 485.
 Brava, Insel 325.
 Brävikens-Strand 329.
 Bray, Lough — 383.
 Breage 383. 392.
 Brededal 454.
 Brède-Tal 23. 117.
 Bredvik 462.
 Breganze 427.
 Breitenbrunn 18. 23. 28. 69. 133. 241.
 252. 253. 254. 258. 267. 321. 339.
 359. 362. 457. 461 (2). 462.
 Breitenfeld 425. 451.
 Breitenhain 239.
 Breiter Berg (bei Ober-Otzingen) 431.
 — — (bei Striegau) 425. 432. 448.
 452.
 Breitfuss-Kopf (Bg.) 411.
 Breitkopf (Bg.) 374.
 Brenditz 316.
 Brenner (Bg.) 288.
 Brenn-Kogl 73. 306. 357. 365.
 — -Tal 248. 411.
 Breno 404.
 Brent Tor 276.
 Brescia, Provinz 327. 404.
 Breslau 266.
 Bresse, La — 398.
 Bretagne 27. 73. 74. 77. 160. 195. 216.
 229. 236. 239. 240. 241. 249. 256 (2).
 263. 285. 287. 288. 294. 295 (2).
 300. 317. 328. 333. 340. 350. 357.
 360. 370. 375. 392. 395. 413. 459.
 Breteuil 317.
 Breuchin-Tal 400.
 Breusch-Tal 84. 371 (2). 395.
 Brevik 75. 76 (2). 77. 240. 243 (2). 267.
 322. 323. 324. 331 (3). 349. 352. 369.
 392. 415. 416. 417. 419. 423. 424.
 427. 428 (4). 433. 495.
 Brevin, Saint- — 413.
 Brewster 251. 252 (2). 280. 298. 307.
 309. 337. 415. 437. 460.
 —, Kap — 428. 429. 437. 446.
 — Co. 64. 101. 113. 479. 487. 491.
 502.
 Briançon 400. 498.
 »Briccius«, Grube 27.
 Bridgeport 264. 493.
 Bridgetown 78. 188. 191 (2).
 Bridgewater 311.
 — Station 415.
 Bries 300.
 Brieuç, Saint- — 239.
 Brighton (Sussex) 158 (2). 316.
 — (Massachusetts) 363.
 Brigitta, Sankt- — 187. 412.
 Brignais 237.
 Brlon 14. 17 (2). 19. 32. 68. 69. 84.
 107. 115. 123. 137. 139.
 Brimfield 328.
 Brindletown 71. 72. 186. 187.
 Brioude 14. 392. 395.
 Bristenstock (Bg.) 71 (2). 142. 362 (2).
 379. 412 (2). 421. 430 (2). 441. 445.
 453. 458.
 Bristol (Gloucestershire) 96. 139.
 — (Connecticut) 36. 41. 312.
 Britisch-Columbien 4. 6. 11. 324. 361.
 499. 503. 510.
 — -Guayana I. 11.
 — -Nord-Borneo 512.
 — -Ostafrika 390. 472. 487.
 Brittle, Loch — 436. 459.
 Brixen 395. 498.
 Brixlegg 57. 61. 120. 274. 412. 511.
 Brobdignag Mine 48.
 Brockville 312.
 Brod, Böhmisch- — 382.
 Brodsko 5. 106. 191. 242. 244. 256.
 269. 285. 375. 393.
 Bröggerhullet 190.
 Brohl-Tal 322. 330. 343. 373. 388
 (2).

- Broken Hill 6. 25. 31. 32. 85. 97 (3).
98 (2). 101 (2). 109. 114. 123. 140.
143. 144. 195. 283. 476. 478. 499.
503. 518.
 Broken Hill Mines, Rhodesia — 493.
502. 511. 514 (2). 515.
 Bromberg 151.
 Brome Co. 83. 295. 298. 309. 312. 322.
324. 361. 367. 386. 414.
 — Mount 295. 322. 324. 367. 386
414 (2).
 Bromley Hill 119.
 Bronx River 415.
 Brookfield 348.
 Brooks, Mount — 485. 493.
 Brookville 274.
 Brosing-Hoch-Alpe 374.
 Brosso 23. 138. 344. 370.
 Brosteni 475.
 Brotas, Serra de — 447.
 Brotterode 133. 137. 245. 256.
 Broughton 309.
 Brouque, Four-la- — 383 (2). 395.
 Brous, Borne de — 340.
 Brousseval 139.
 Brown's Bay 447.
 Broye 383.
 Bruce's Castle 445.
 Bruch 463.
 Bruck a. d. Mur 115. 308. 411.
 — (im Lafnitz-Tal) 411.
 Brückenau 346. 397. 425. 451.
 Brudenell 75. 415.
 Bruderkunz-Berg 448. 451.
 Bruneck 412.
 Brunhult 328. 384.
 Brünn 278. 316 (3). 410 (2). 464. 465.
468 (2).
 Brunn am Walde 2. 340. 357.
 Brunnödra 295.
 Brunner River 361.
 Bruni-Tal 445.
 Brunsjögrufvan 277. 372.
 Brussa 173 (2). 312. 508.
 Brutta, Val — 473.
 Bruvall 384.
 Brück 152 (2). 426. 463. 513.
 Bryam 251. 358.
 Bryzlau 465.
 Buchara, Landschaft 145. 324.
 Buchau 381.
 Buch-Berg (Sachsen) 451.
 — — (Böhmen) 449.
 Buchbergsthal 378.
 Büchenberg 300.
 Buchholz 289. 367.
 Buchwald (Schlesien) 381. 390.
 — (Steiermark) 245.
 Buck Creek 82. 254. 292. 293. 303. 305.
364. 387. 398. 401. 451.
 Buckfastleigh 319.
 Buckfield 286. 387.
 Buckingham 342. 345. 363. 371. 386.
414.
 Buckingham Co. 361.
 Bucks Co. 351. 379. 387. 401. 407. 415.
 Buckwheat Mine 517.
 Buda, O- — 453.
 Buddenstedt 194.
 Budischau 410.
 Büdos-Berg 411.
 Budweis 87. 239. 240. 270 (2). 272.
273. 280. 292. 299. 303 (2). 305 (2).
307. 312. 336. 346. 347 (2). 397.
464. 490.
 Buena Esperanza (bei Copiapó) 34.
 — —, Grube (bei Challacollo) 473.
 Buensa 85. 273.
 Bufaure (Bg.) 275. 344.
 Buffalo Peaks 339.
 Bühne 322. 450.
 Buitrago 73. 245. 247. 249.
 Buitre 27.
 Bukowina 20. 79. 120. 174. 336. 338.
347. 353. 367. 411. 426. 458. 469.
 Bukuresd 453.
 Bulach 50. 205.
 —, Neu- — 58.
 Bulandstindr 424.
 Bulla Creek 86.
 Buna vestire 453.
 Buncombe Co. 75. 241. 296. 377. 387.
415.
 — — siehe auch Madison Co.
 Bundali-Gebirge 286.
 Budenthal 199. 200.
 Bungo, Provinz 99. 264.
 Bunzlau 362.
 Buö 395. 416.
 Burbach 25.
 Burchan, Ak- —, Gebirge 441.
 Burela 316.

Burg 359. 440. 444.
 Burg-Berg (b. Rieden) 325.
 Burgbrohl 74.
 Burgess, North — 299. 305. 307.
 345. 351. 387. 415.
 —, South — 194. 281.
 Burgh Beg, Cairn a — 439.
 — More, Cairn a — 439.
 Burgholdinghausen 42.
 Burgk 463.
 Burgos 57.
 Burgstädt 327.
 Bürgstein 426.
 Burgumer Alpe 268.
 Burke Co. (Nord-Carolina) 71. 72. 74.
 186. 187. 377 (2). 415.
 — (Queensland) 11.
 Burkhardt 450.
 Bürki 376.
 Burladingen 91.
 Burnet Co. 507.
 Burn of Craig 289.
 Burnsville 401.
 Burntisland 427.
 Buroch, Craig — 336. 345.
 Buron 427.
 Burra-Burra Mine 9. 85. 109. 122. 123.
 501.
 Burros Mountains 225.
 Burseljány 388.
 Burwash Creek 508.
 Büsbacher Berg 263.
 Buschveldt 510.
 Busek, Alten- — 367. 448. 452.
 —, Groß- — 367. 439. 448. 452.
 Buskerud, Amt 5. 9. 10. 20. 24. 28.
 29. 34. 43. 57 (2). 59. 65. 74. 93. 97.
 99. 112. 138. 166. 190. 195. 214.
 242. 245. 247. 253. 256. 260. 261.
 267. 276 (2). 307. 308. 312. 333.
 335. 355. 356. 366. 369 (2). 371.
 375. 384. 393. 394 (2). 398. 416.
 441. 446. 450. 459.
 Busti = Basti.
 Buteshire 445.
 Butte 9. 39. 61. 68. 200.
 — Co. 1.
 — Creek 1.
 Butzbach 68 (2).
 Buxburn 305.
 Bux-Fjord 246. 328.

Buxton 138.
 Buza Sierpi 458.
 Bynarka-Mündung 293.
 Byrock 373.
 Byskroven 369. 384.
 Bysowa (Fl.) 80.
 Bystriowka, Fluß 400.

C.

Cabañas de la Sagra 312.
 Cabarrus Co. 15. 42.
 Cabesse, Las — 117.
 Cabeza de Vaca 447. 460.
 Cabo de Gata 79. 114. 270. 324. 327.
 — Frio 322.
 Cabragh 455.
 Caбрéira, Serra da — 214 (2).
 Čačak 149. 320.
 Cáceres 194.
 —, Provinz 194.
 Cache Co. 215.
 Cacheuta, Cerro de — 33. 35. 65. 130
 (3).
 Cachoeira 1. 483 (2).
 Cadiz 3. 139.
 —, Provinz 252 (2). 308.
 Cagliari 275. 490. 512.
 —, Provinz 17. 22. 25. 32. 54. 59. 66 (2).
 79. 80. 116. 120. 121 (2). 123. 126.
 139. 140. 149 (2). 238. 345. 350. 389.
 397. 490. 509. 512.
 Cahawba River District 113.
 Cailleach, Craig — 413.
 Cainsdorf 315. 480.
 Cairn a Burgh Beg 439.
 — — — More 439.
 — Gorm 67. 242. 375.
 Caixambú, Morro do — 481.
 Cajamarca 83. 500.
 —, Departamento 62. 83. 315. 500.
 Cajatambo 182.
 Calabrien 90. 110. 172. 240. 259. 266 (2).
 270. 364. 367. 382.
 Calama 154. 162. 167.
 Calamita, Capo — 85. 250. 267. 274.
 345.
 Calañas 66.
 Calanna, Monte — 433.
 Calaveras Co. 12. 22. 33. 35. 37. 40 (2).
 41. 154. 304.
 Caldas 322. 373. 434.

- Caldas, Poços de — 322. 373. 434.
 Caldbeck 146.
 Caldera 428. 455.
 Caldwell 377.
 —, Castle — 383.
 Caledonien, Neu- — 74. 120. 123. 140.
 173. 195. 272. 286. 313 (2). 370.
 Calhoun Co. 316.
 Calico District 180.
 Calicut 376.
 California, Baja — 49. 108. 109 (2).
 142. 267. 373. 430. 442.
 — Mine 509 (2).
 Californien I. 2. 3. 6. 10. 11. 14. 22. 23.
 32. 33. 35. 37 (2). 38. 39. 40 (2). 41.
 42. 57. 61. 65. 82. 110. 126. 127 (2).
 129. 136. 148. 149 (2). 154. 165 (2).
 167 (3). 179. 180. 188. 198. 237. 240.
 242. 243. 246. 248 (3). 249. 259. 266.
 268. 269 (2). 283 (2). 287. 298. 339.
 348/49. 349. 370 (2). 377. 387. 394.
 396. 422. 434. 437. 439. 466 (3).
 467. 468. 474. 475 (3). 479. 480. 486.
 495. 498. 500. 503. 511. 513. 516
 (2).
 Call = Kall.
 Callao, El — 11.
 Callenberg 307.
 Call Hill 445.
 Callington 65. 231. 353. 379.
 Calstock 231. 353. 360.
 Caltanissetta 3. 118.
 Calton Hill 139. 433. 486.
 Calumet 141.
 — and Arizona Mine 513.
 — Falls 259. 299. 358. 414.
 — Island, Grand — 248. 307. 341.
 Calvarien-Berg (b. Fulda) 367. 448.
 — — (b. Poppenhausen) 410.
 — — (b. Nagy-Ág) 439.
 Calvario, Monte — 83. 338.
 Calvi 65.
 —, Monte — 353.
 Calw 58.
 Calzetto, Malo — 149 (2).
 Cambo 441. 445. 453.
 Camborne 31.
 Camelford 379. 392 (2).
 Camel River 379. 392.
 Camonica, Val — 404.
 Campaglia 255.
 Camp Floyd 215. 225.
 Campiglia marittima 77. 250.
 289. 327. 344. 353 (2). 514.
 Campillore 399.
 Campione, Monte — 236. 241. 290.
 Campitello 412.
 Campo di Meja 70.
 — longo 81. 88. 114. 248. 249. 281.
 293. 311. 357. 412.
 Campo major 338. 395.
 Camporaghena-Alp 412.
 Campo Seco 154.
 Campos dos Cristaës 68.
 Campsie Fells 276. 428. 433. 441. 445.
 450. 459.
 Canaan 341. 358. 406. 476.
 Canada 2. 4 (2). 6. 11. 14. 16. 19. 20.
 23. 24. 26. 27. 31 (3). 41. 44. 57 (2).
 59. 66. 74. 75. 79. 82. 83. 91. 94.
 96. 124. 138. 159. 165. 171. 172.
 176. 179. 194. 205. 239. 246. 247.
 248. 251. 259. 266. 267. 269. 274.
 281. 286. 288. 295. 298. 299. 305.
 306. 307. 309. 312 (2). 313. 314. 315.
 320. 322. 323. 324. 334. 338. 341.
 342. 345. 347. 349. 351. 352. 356.
 358. 361 (2). 363. 364. 366. 367.
 368 (2). 371. 376. 386. 393. 396.
 398. 401. 403. 404. 406. 407. 408.
 414. 421. 423. 424. 428. 429. 439.
 434. 437. 439 (2). 442. 443. 446.
 450. 454. 457. 459. 461. 467 (2).
 470. 474. 476. 478. 485. 486. 503.
 506. 507. 508 (2). 509. 510. 512.
 514 (2). 518.
 Canaria, Gran —, Insel 261. 325 (2).
 447. 455.
 —, Val — 281. 357.
 Canarische Inseln 261. 322. 325 (2).
 335. 346. 368. 390. 396. 401. 428.
 434. 513. 447. 455.
 Candoglia 501.
 Canigou, Mont — 312.
 Canisp 383.
 Canjáyar 80.
 Canna, Insel 433. 445.
 Cannes 392. 433.
 Cañon City 246. 492. 515.
 — Diabolo 490.
 — des American River 298.
 Can Pey 502. 517.

- Cantal, Département 261. 324. 388.
389. 398. 413. 433.
 — -Gebirge 398.
 Canton 176. 312.
 — Mine 36. 39. 172. 229 (2).
 Cantyre, Mull of — = Mull of Kintyre.
 Canzócoli (Bg.) 259. 330. 382. 395. 399.
 Cao-Barg 515.
 Capanne, Monte — 327. 395. 412.
 — Vecchie 85.
 Capão do Lane 242. 243.
 Cap Bengut 434. 447.
 — Blanc-Nez 27.
 — Djinet 429. 437.
 Cape Ann 253. 280. 283.
 — Blanco 6 (2).
 — Blomidon 423. 428. 429. 434. 437.
439. 442. 443. 446. 457.
 Cape d'Or 428. 434. 437.
 Cap Egede = Kangek.
 Capelton 57 (2).
 Cape of Desolation-Insel = Nunar
 ssuit.
 — Split 423. 443.
 — Wrath 279. 312. 395.
 Cap Garonne 199.
 Capillitas, Sierra -- 146.
 Capitania Porpez 12.
 Cap Malfatano 116.
 — Nome II. 142. 485. 493.
 Capo Calamita 85. 250. 267. 274. 345.
 — Carbonara 275.
 — d'Enfola 382.
 — di Bove 262. 312. 325. 330. 350. 373.
449 (2). 450.
 Capo Fonza 382.
 Caporciano, Monte di — 423. 433. 450.
 Cap Ortegale 130. 153. 382.
 Captain Mill's Gold Mine 377.
 Cap Teulada 79.
 Capucin, Rocher du — 322. 328. 338.
 Capval, Beinn — 383.
 Capverdische Inseln 165. 261. 323. 325
 (2). 345/46. 368. 373. 388. 399. 401.
 Caracoles, Placilla de — 9. 108. 126.
148. 157 (2). 158. 473.
 Caravellas. 187.
 Carbeth 427. 441. 459.
 Carbonara, Capo — 275.
 Carboneros 239.
 Carbonton 319.
 Cardona 96.
 Cargèse 518.
 Carien 173. 242. 269.
 Carlingford 402.
 — Lough 402.
 Carlisle 267. 361. 406.
 Carlos, San — 243. 259.
 Carlow Co. 278. 288.
 Carmaux 497.
 Carmel 361.
 Carmen (Chile) 508.
 —, Insel 476.
 Carnarvonshire (Wales) 71. 345. 371.
379. 392. 413. 427.
 — (Neu-Süd-Wales) 479.
 Carn Brea, Grube 77.
 — Castle 427.
 Carnmoney Hill 302.
 Carolina, La — 239.
 Carolina siehe Nord- und Süd-Carolina.
 Carpano 468.
 Carrara 3. 67. 80. 113. 294. 297. 392 (2).
 —, Massa- —, Provinz 3. 58. 67. 113.
392.
 Carrick 308. 352. 371. 402. 498.
 Carrickfergus 456.
 Carriglinneen 413.
 Carrizal 85.
 Carrizo 4.
 Carrock Fell 16. 65. 142. 383.
 Carroll Co. 41. 42. 43 (2). 130.
 Carron, Loch — 348.
 Carson River 61.
 Cartagena 140. 144. 146. 160.
 Carter Mine 377. 396.
 Carterville 27.
 Cartin [Curtin] Davis Mine 484.
 Casarza 243. 430.
 Cascade 445.
 — de la Vilette 392.
 — Mountains 401.
 Casciano, Borto di — 458.
 Cashers Valley 124.
 Časlau 374.
 Casone Braccia 347.
 Cassel 7. 261. 346 (2). 367 (2). 425 (2).
448. 452.
 Castagnaio, Pian — 124.
 Casteldelfino 266.
 Castelgomberto 433. 436.
 Castellina 151.

- Castellina marittima 347.
 Castello, Aci- — 427. 449. 456.
 — branco 265. 339. 389/90.
 —, Val di — 58. 59.
 Castel Nuovo 468.
 Castilien, Neu- — 10 (2). 39. 101. 136.
 196. 261. 445.
 Castle Caldwell 383.
 — Dome Distrikt 99. 514 (2).
 Castlemaine 12. 368.
 Castlereagh River 510.
 Castle Rock (Edinburgh) 351.
 — Rocks (Londonderry Co.) 433.
 Castleton 99. 465.
 — of Braemar 375.
 Castro Virreyna 9. 19.
 Catalão 332.
 Catalonien 96. 152. 233.
 Catamarca 36. 377.
 Catania 22. 274. 345. 367. 399. 400. 403.
 423. 427 (3). 429 (2). 433. 440 (3).
 456. 466 (2).
 Catanzaro 172. 240. 259. 266 (2). 270.
 367. 382.
 Catarina, Santa —, Grube 15.
 Catatlan, Sierra de — 77.
 Catawba Co. 74. 377.
 — River 64. 241. 377 (2). 401.
 Catemo de San Lorenzo 36.
 Catharina, Santa —, Provinz 7.
 430.
 Cathcart (Mc Kellar's Point) 352.
 Cathkin Hills 314 (2).
 Catorce 46. 97.
 —, Real de — 499.
 Catterline 310. 363. 400.
 Cattolica 3.
 Catua 508.
 Caubère, Pic de — 445.
 Cauca, Departamento 6. 7. 18. 157.
 398. 489.
 Cauquènes 447. 460.
 Cauchari 513.
 Cauterets 81.
 Cavalese 382.
 Cavaloro, Monte — 395.
 Cave Hill 427.
 Cavradi 82. 83. 187. 379.
 Cavrein-Tal 445.
 Cazalla de la Sierra 347.
 Cazenave-Serres et Allens 459.
 Cecina, Montecatini di Val di — 35. 41.
 243. 275. 423. 424. 427. 433. 459 (2).
 Cedar Valley 215. 225.
 Ceilhes-et-Rocozels 383.
 Celebes 370.
 Celle 96.
 Cembra 382.
 —, Val di — 382.
 Ceno de Renca 447.
 Central-Afrika 241.
 — -City 23. 145. 387.
 — -Division (Neu-Süd-Wales) 12.
 — -India 1. 82.
 — -Provinzen 79. 512.
 Centreville 309.
 Cerhovic = Cerhowitz.
 Cerhowitz 215. 224 (2). 226 (2).
 Cerillos 316.
 — Mountains 225.
 Cerna-Graben 316.
 Cerro Blanco 47.
 — de Ameca 367.
 — — Cacheuta 33. 35. 65. 130 (3).
 — — Chorolque 67. 502.
 — — las Tres Virgines 373. 442.
 — del Mercavo 263.
 — de Paracatas 30.
 — — Pasco 9 (2). 13. 61. 182. 475. 494.
 496. 504.
 — — Tazna 5. 15. 67. 109. 502.
 — di San Cristóbal 71 (2). 345. 434.
 442. 455.
 — Gordo 328.
 — — Mines 513.
 — Nuevo Potosí 46.
 — Tlachiaque 18.
 Cerros Pintados 164.
 Cervantes 188.
 Cesano 325.
 Cevadaes 518.
 Ceylon 2. 68. 69. 72. 73. 74. 75. 76. 81.
 (2). 82. 110. 171. 172. 176. 179. 240.
 245. 247. 248 (2). 267. 271. 272.
 277. 281. 328. 332. 334. 379. 398.
 416. 474.
 Chabane, Ferme — 450.
 Chachapoyas 158.
 Chachapualdaito 430.
 Chaddsford 251.
 Chaffee Co. 146 (2). 240. 263. 272. 377.
 387.

- Chagey 398.
 Chagford 406.
 Chaibis 247.
 Chaîne de Belledonne 296.
 Chaise-Dieu, La — 375.
 Chaisteal, Sgeir a — 439.
 Chalanches d'Allemond 53. 271. 395.
 413.
 Chalchuitl, Mount — 225.
 Chalcidice, Halbinsel 254. 294. 338.
 Chalet de la Selle 276.
 Chaleur, Bay — 79. 246.
 Chalk Mountain 242. 388.
 Challacolla, Berg 101.
 Challacollo 473.
 Chalus, Puy de — 433.
 Cham 289. 327 (3).
 Chambly 387.
 — Co. 345. 401.
 — Mountains 387.
 Chambo, Rio — 398.
 Chamonix 55. 71. 255. 294. 395. 413.
 — -Tal 379.
 Chamoson 309.
 Champ de Praz 370.
 Champigny, Fort de — 312.
 Champlain 76 (2).
 —, Lake — 75. 76 (2). 175. 194. 246.
 247. 267. 309. 341. 345. 347. 393.
 401. 406. 415.
 Champroud 271.
 Chanac 94.
 Chañarcillo 9. 10. 31 (2). 34. 53. 54 (2).
 55. 59. 97 (3). 98. 122. 199. 503.
 Chanchamayo 83.
 Chango-Muerto 316.
 Chanteloube 75. 143. 191. 192. 201.
 216. 220. 285. 316. 317. 375 (2). 392.
 505.
 Chapel-Quarries 436.
 Chaptueil, Saint-Julien- — 388. 413.
 Charente, Département 319. 320.
 Charleston Lake 312.
 Charlestown 302. 460.
 Charlotte 387. 401.
 — Islands, Queen — 4.
 Charlottenhof 344.
 Charrier 41.
 Charters Towers 12.
 Chartreuse, La — 314.
 Chatam 26 (2). 376.
 Châteaulin 160. 229. 317. 328. 340. 459.
 Château-Richer 339. 398.
 Chatham 387.
 — Co. 84. 295.
 Chaudfontaine 138.
 Chaudière Falls 315.
 — River 309. 361.
 Chaux-de-Bergonne 424. 449. 450. 453.
 — -Montgros 413.
 Chayanta 54. 510.
 Chazelle 49.
 Chejnow 357.
 Chelan District, Lake — 52.
 Chelmsford 407.
 Chemnitz 112. 241. 247. 248. 280. 283.
 284. 289. 292. 297. 305. 307. 309.
 314. 327. 362. 378 (3). 380. 390.
 Chenavari 398. 400. 449. 453.
 Chennevières 312.
 Chentabun, Muang — 81 (2).
 Cher, Département 312.
 Cherokee Co. (Nord-Carolina) 237.
 — — (Georgia) 39. 348.
 — — (Alabama) 215.
 — — (Kansas) 478.
 — Flat 1.
 Cheshire Co. 286. 311. 328. 348. 353.
 393.
 Chessy 85. 116. 122 (2). 123. 230.
 Chester, Grafschaft 96. 203.
 — (Connecticut) 240. 428.
 — (Massachusetts) 82 (2). 89. 254. 280.
 281. 286. 293. 296 (2). 311. 348. 366.
 396. 406. 415. 442. 447. 455.
 — (Pennsylvanien) 376.
 — Co. 23. 42. 74. 82. 88. 89. 246. 254.
 257. 286. 287 (2). 289. 292 (2). 293.
 298. 302. 307. 309. 311. 341. 361.
 377. 387. 393. 396. 407. 415. 437.
 447. 512. 515 (2).
 Chesterfield (Massachusetts) 41. 189.
 192. 230. 237. 241. 248 (3). 254. 286.
 295. 348. 376. 393. 394. 478.
 — (Süd-Carolina) 319.
 — Co. 61. 124. 319.
 — Hollow 290.
 Chestnut Hill 307. 311. 358. 363.
 Chetco River 180.
 Cheviot Hills 400.
 Cheyenne Cañon, West- — 100.
 Cheyrune Mountain 262.

- Chhindwára District 510. 512. 519.
 Chialamberto 370.
 Chiamut 82. 83. 187. 379.
 Chiapas (Staat) 351.
 Chiavari 243 (2). 347. 430. 518.
 Chiavenna 362.
 Chiaves 518.
 Chicama, Rio Valle di — 429.
 Chichijama = Tsitsi Schima.
 Chico, Rio — 187.
 Chicoutimi Co. 376.
 Chiesa 362 (2).
 Chignecto Bay 467.
 Chihuahua 53. 61. 377. 515.
 — (Staat) 9. 39. 377. 447. 460.
 Chile 4 (3). 9 (2). 10. 11. 13. 24. 27. 28.
30 (3). 31 (3). 33 (2). 34 (2). 35 (2).
36 (4). 39 (2). 41. 46. 47. 52. 53. 54
(2). 55 (3). 57. 58. 59. 60 (2). 61. 85.
92. 96 (2). 97 (4). 98 (2). 101 (2).
107 (2). 108 (2). 109. 110 (2). 111 (3).
122. 126. 134 (2). 136 (3). 141. 142.
143. 146 (2). 148 (2). 149. 152. 154.
155. 156 (2). 157 (4). 158 (2). 159 (2).
162. 164 (2). 165 (4). 166 (2). 167 (2).
170. 179 (2). 180. 181. 198. 199. 213.
219 (2). 222. 234. 240. 246. 250. 255.
267 (2). 268. 273. 274 (2). 276 (2).
280. 281. 305. 309. 316. 326. 363.
377. 387. 399. 401. 405. 429. 430.
438. 442. 447. 455. 460. 472. 473 (2).
478. 492. 493. 501. 502. 503. 511.
513.
 Chilka 454.
 Chimney Rock Mountain 375.
 China 38. 39. 77. 82. 96. 312. 316. 326.
361. 470 (2).
 Chincha-Inseln 95. III. 150.
 Chindwin (Fluß) 348.
 Chinesische Grenze 361.
 Chingan, Kleiner — (Geb.) 508.
 Chios, Insel 188.
 Chipal, Le — 251.
 Chironico 81. 88. 114. 236. 241. 248. 249.
281. 290. 293. 311. 357. 412.
 Chisone-Tal 291. 295. 311.
 Chiusella-Tal 16. 23. 82. 114. 115. 118.
138. 142. 174. 253. 255. 261. 298.
344. 368. 370.
 Chiviato 45.
 Chiwa 266. 269. 376.
 Chlum 405.
 Chomèrac, Vallée de — 398. 400.
 Chonkahegy 397.
 Chocaya 63 (2).
 Chocó, Provinz 6.
 —, Cordillera de — 7.
 Chodau 27.
 Choi 373 (2).
 Chorolque 15. 63.
 —, Cerro de — 67. 502.
 Chótan, Landschaft 361.
 — -Darja-Tal 361.
 Chotzen 7.
 Chourn, Ben — 340. 341.
 Chrebet Jablonowyj 11. 271.
 — Nertschinskij 358.
 — Sajanskij 279. 361.
 Christianberg 365. 395.
 *Christian-Friedrichs, Grube 46.
 Christianshaab 175. 193. 194 (2). 246.
255. 271 (3). 334. 341 (3). 355 (3).
358 (3). 360 (2). 386 (2). 393. 398.
406.
 — Distrikt 175. 193. 246. 255. 271.
334. 341. 355. 358. 360. 386. 393.
398. 406.
 Christian-Sund, Prinz- — 246. 257.
272. 361. 386.
 Christophe, Saint- — 72. 83. 276. 296.
333. 392. 413. 445.
 Chrome Mine, Wood's — 298 (2).
 — Pits 288.
 Chrudim 405.
 —, Bezirkshauptmannschaft 405. 411.
 Chudleigh 245.
 Chuquicamata 146. 162. 492. 513 (3).
 Churchill 107.
 Chursdorf 197. 242. 283. 297. 390.
 —, Klein- — 244. 247.
 Chute's Cove 437.
 Chutia Nagpur 283.
 Chyandour 217.
 Ciamol-Alpe 433.
 Cianciana 3.
 Ciaplaja, Alpe 275. 426. 433.
 Cidade da Praia 388.
 Gilli 320. 359. 397. 468.
 Cima Malinverno 259. 266. 344. 453.
 Cime du Cornillon 255. 276.
 Cimino, Monte — 373. 388. 402. 413.
 Cipit-Alpe 436.

- Cibly 477.
 Cipoline 413.
 Cirque d'Arbizon 276.
 Ciudad Bolivar II.
 — Real 445.
 — —, Provinz 10 (2). 39. 57. 101. 136.
106. 261. 445.
 Civillina, Monte — 353.
 Civitavecchia 145. 166.
 Čkyn 299.
 Clachach, Torran — 433.
 Clair, Saint- — 375. 383.
 Clamart 70.
 «Clara», Grube 61.
 — Co., Santa — 266. 500.
 Clare Co. 59.
 Clarence District 5.
 Clarke's Hill 281.
 Clarksville 186.
 Clattering Briggs 383.
 Clauthavn 406.
 Clausthal 17. 26. 32. 33. 38. 42. 51 (2).
55. 57. 85. 94. 117. 119. 120. 137.
195. 399.
 Clay Co. 82. 173. 254. 292. 293. 298.
393. 364. 387. 398. 401. 407.
 Clayette, La — 383.
 Clear Lake (Ontario) 406. 415.
 — — (Sonoma Co.) 126. 127. 179.
 — — (Lake Co.) 3. 10. 38. 370.
 Cleator Moor 83 (1). 112 (2). 119. 138
 (2).
 Cleer, Saint — 360.
 Clefcy 395.
 Clémensat 429. 449.
 Clément, Saint- — 401. 402.
 Clermont (Puy-de-Dôme) 18. 48. 49.
94. 119. 240. 245. 333. 383 (1). 402.
427 (4). 433 (2). 449 (4). 453. 489 (2).
 — (Queensland) 9. 122 (2).
 Clerguez 389.
 Cliff Gang 446. 460.
 — Mine 504.
 — Range 428. 437.
 Clifton (Gloucestershire) 139.
 — (Arizona) 168. 273. 491.
 — District 9. 131.
 — Mine 122.
 Clip 237.
 Clipperton, Insel 496.
 Cloak 459.
 Clogher 345.
 Cloncurry 11/12.
 — River 12.
 Clonmel 92. 224.
 Clunes 429. 455.
 Cluntygeeragh 455.
 Clyde 393.
 —, Firth of — 20. 99. 371. 423 (2).
424. 433. 441. 445. 454. 459.
 Clyde-Mündung 314. 427. 433 (2). 436.
450. 459.
 Coagh 363.
 Coast Range (Californien) 370.
 Cobalt 509.
 — Mine (Transvaal) 92.
 Cobar Mine (N. S. Wales) 9.
 Cobre 85.
 Coburg 394.
 Cochise Co. 142. 225.
 Cochnay 427.
 Cogne 92.
 Cogolin 304. 308. 311.
 Coimbatore 376.
 Colafirth Voe 392.
 Colcura 240.
 Col d'Anéou 517.
 — de Bou Serdoun 437.
 — — la Croix du Bonhomme 392. 443.
 — — — Trappe 404. 408.
 — des Sept Lacs 296.
 — de Teghine 370.
 — du Bonhomme 336. 395.
 Colebrook Mine 516 (2).
 Coleman Township 24.
 Coleraine 309.
 Colettes, Les — 492.
 Colina 447.
 Colle Blaisier 291.
 Colli Euganei = Euganean.
 Collins, Fort — 113. 119.
 Collo 437.
 Collobrières 267.
 Coloma 283.
 Colombe, Saint- — 247.
 Colombo, Monte — 498.
 Colorado 2. 3. 11. 18. 22. 23. 28. 30.
33. 35. 37. 38. 39. 40 (1). 46 (2).
48 (2). 50 (2). 51 (2). 52. 56 (2). 57.
60 (1). 61. 64. 65. 75. 89 (2). 99.
100 (2). 104 (1). 105 (1). 106. 113.
117. 119. 120. 125. 132. 143. 145 (1).

- 146 (2). 147 (2). 155. 192. 213. 237.
242. 246. 249. 257. 262. 263. 269.
272. 280. 283. 286. 315. 331. 339.
369. 371. 377. 379. 387. 388. 394.
423. 429. 430. 434. 437. 442. 443.
447. 455. 456. 460. 476. 479. 482 (2).
484. 492. 497 (2). 504. 509 (2). 512.
515.
 Colorado Springs 3. 40 (3). 75. 89. 100.
104 (3). 105 (3). 125. 192. 242 (2).
246. 263 (2). 280. 286. 387. 394.
476. 482. 492.
 Colquechaca 54. 510.
 — Company, Gruben der — 54. 63.
510.
 Colta, La — 379.
 Colton 396.
 Columbia, District of — 296. 415.
 — Bridge 460.
 Columbiāna 226.
 Columbia River, Untere Stromschnel-
 len des — 401.
 Columbiēn 6 (2). 7. 12 (2). 18. 52. 61.
125. 142. 157. 187. 269. 339. 377.
398. 489.
 —, Britisch — 4. 6. II. 324. 361.
503. 510.
 Columbus District 225.
 Colzu (Berg) 399.
 — Csoranuluj 399.
 Comayagua 150.
 Combarbalá 41. 460.
 Combeauté-Tal 365. 398.
 Comer-See 513.
 Comillas 123. 238.
 Comentry 213.
 Como, Provinz 49.
 Compains, Pas des — 324.
 Compañía, La — 460.
 Compostella, Santiago de — 69. 114.
236. 239.
 Compreignac 472.
 Compton 376.
 Comstock-Gang II. 34. 59. 141.
 — Mine 52.
 Concord 361. 376.
 Condat 388. 413.
 Condoriaco, Grube 33. 35.
 Condurrow Mine 31.
 Coneto 198.
 Confolens 319. 320.
 Congonhas de Sabará, Arraial de —
394.
 Congonhas do Campo 140. 147. 209.
301.
 — — —, Serra de — 206.
 Conical Hill 445.
 Conil 3. 139.
 Connecticut 9. 26 (2). 36. 41. 65. 68. 75.
142. 144. 172. 176. 185 (2). 192 (2).
194 (2). 198. 201. 210 (2). 211. 212.
215. 220. 228. 239. 240. 241. 242.
243. 246. 257. 264 (2). 268 (2). 269.
272. 276. 280. 283. 286. 290. 298.
301. 312. 328. 329. 341. 348. 358.
363. 376. 387. 393. 396. 406. 415.
428. 442. 447. 455. 460. 465. 476.
478. 493. 495.
 — River 36. 41. 74. 75. 172. 176. 192
(2). 239. 241. 243. 246. 257. 269.
272 (2). 283. 286 (3). 298. 309 (2).
312 (2). 328. 329. 347. 361. 376 (3).
387 (3). 393 (2). 396. 406 (2). 476.
 Connemara 308.
 Connétable, Insel 496.
 Connor Township, O' — 363. 450.
 Conradsreuth 297. 335. 339. 359. 457.
 Constantine 66 (2). 83. 94. 437. 449.
 —, Provinz 66 (2). 83. 94. 182. 240. 437.
 Controne 493.
 Cooglegong Zinnseifen 516.
 Cook Co. 12. 16.
 Cook's Kitchen 77. 315.
 — Peak 146.
 Coolgardie 38. 40. 477. 487.
 — Goldfield II.
 Cooptown 309. 311. 347.
 Coorong District 467.
 Coos Co. 253.
 Coosa Co. 377.
 — River 377.
 Copiapó 4 (2). 9. 10. II. 13. 30 (2). 31
(3). 34 (3). 35 (2). 46. 47. 53. 54 (2).
55 (2). 59. 60. 85 (2). 97 (3). 98. 109.
122. 152. 156 (2). 158. 159. 164.
165. 166. 167. 181. 199. 267. 268.
273. 447. 460 (2). 478. 593.
 Copper Falls 428. 434. 460.
 Copperfield 122.
 Copper Harbour 460.
 — Mountain 9.
 — Queen Mine 9. 85. 86. 109. 122.

- Coquimbo 9 (3). 10. 27. 30 (2). 33. 35.
36. 39. 41 (2). 60. 61. 85. 143. 155.
156. 198. 222. 246. 276. 281. 387.
399. 405. 429. 430. 447. 455. 460.
472.
—, Provinz 24. 316. 430.
Coravillers, Ballon de — 398.
Corbach 10.
Corbassera, Becco della — 259. 266.
297. 340.
Cordillera de Chocó 7.
— — Córdoba 197. 199. 200. 201 (2).
267. 377. 387. 407. 415.
— de la Costa 447. 460.
— — Peuco 460.
— Real 339. 368.
Cordilleras de los Andes 387.
Cordoba (Spanien) 221.
—, Provinz 68. 221.
Córdoba (Argentinien) 377. 387.
—, Cordillera de — 197. 199. 200. 201
(2). 267. 377. 387. 407. 415.
Corfu 347.
Cork 233.
— Co. 233.
Cornera, Val — 187.
Cornillon, Cime du — 255. 276.
Cornwall 5. 9. 15. 16. 17. 19. 23. 25.
27 (2). 31. 36. 39. 41. 42. 51. 57 (2).
59. 62. 65. 77. 78. 85 (2). 89. 99.
102. 109. 112. 117. 122 (2). 140. 142.
143. 144. 156. 161. 168. 169. 184.
188. 193. 199. 203 (3). 205. 206. 213.
215. 216. 217 (2). 220 (2). 221. 222
(2). 223. 224. 228 (3). 229. 230. 231.
232. 242. 245. 249. 253. 255. 271.
274. 275. 276. 278. 282. 283. 285.
289. 297. 300. 301. 307. 308. 310.
314. 315. 316. 317. 333. 341. 346.
353. 355. 357. 360. 362. 365. 375.
279. 383. 392. 400. 427. 429. 445.
462. 464. 480. 486. 500. 501. 507.
514.
— (New York) 368.
— (Pennsylvanien) 85. 92. 175. 274.
509.
Coroa, Topo da — 325.
Corocoro 9. 85.
Coromandel-Küste 398. 416.
Corongo 181.
Corphalie 18.
Corra, Slieve — 262. 375. 392.
Corre-du, Garbh- — 445.
Corrèze, Département 5. 15. 66. 94.
124. 490.
Corriegills-Küste 383.
Corrycharmaig 299. 306.
Corsika 65. 308. 337. 364. 370. 371. 382.
392. 402. 498.
Corstorphine Hills 351. 352. 450.
Corte del Re 344. 388. 412.
Cortlandt Series 339.
Coruña, La — 382.
—, —, Provinz 69. 114. 130. 153.
236. 239. 382.
Corundum Hill 292.
Cosalá 52.
Cosihuiriachic 53. 61.
Costerfield 14.
Côtes-du-Nord, Département 239. 300.
Cotton Stone Mountain 319.
Coudes 383. 395.
Couëron 383.
Coupet, Le — (Berg) 82. 261.
Courmayeur 458.
Cournon 433.
Couvent de la Trinité 382.
Coventry 353.
Coverack 346.
Cowee Creek 26. 81.
Cowythe Head 383.
Cox River 460.
Coyle 341.
Coyuca 30.
Cragie-Buckler 395.
Craig-an-Lochan 297.
— Buroch 336. 345.
— Cailleach 413.
Craigmont 82.
Craig Moor 266. 267. 268.
Craignahish 457.
Craignashoke 427. 433. 454.
Craigton 477.
Cranberry 345.
Cranburne 479.
Cransac 213. 461.
Crathie 398 (2).
Craveggia 192. 333. 375. 382. 478. 501.
Crawford Range 377.
Crazy Mountains 322. 324. 325.
Crediton 383.
Cremenz 58.

- Crescent City 6.
 Cresta, Val — 49.
 Crête d'Ombrenza 29.
 Crêt-Meillorêt 456.
 Creuse, Département 49. 77. 197. 198.
 224. 489. 500.
 Creusot, Le — 65. 73. 75. 321. 398. 514.
 Criffell Hills 413.
 Crinnis Mine 228.
 Cripple Creek 3. 40 (3). 476. 482.
 Crique Boulanger 394.
 Crispalt, Berg 441. 445. 453.
 Crystallina, Val — 379. 412.
 Cristóbal, Cerro di San — 71 (2).
 345. 434. 442. 455.
 Cristobal Quadrangle, San — 484.
 Crna-Gora 317.
 — -Reka-Timok, Kreis 39. 367. 510.
 513.
 Croix-des-Boutières 453.
 — du Bonhomme, Col de la — 392. 443.
 Cromarty Firth 271. 467.
 Cromartyshire, Ross- and — 254. 269.
 271. 278/79. 285. 340. 341. 342. 348.
 383 (3). 392. 467. 503.
 Cromford 107. 126.
 Crone 151.
 Cross Creek Colliery 319.
 Croux 383.
 Crowders Mountain 74. 82. 205. 241.
 287. 293.
 Crow Hill 413.
 Crown Point 194. 247. 406.
 Crow's Nest 399.
 Croydon Goldfield 12.
 Cruces, Las — 33.
 Crumbach 380.
 Crum Creek 239. 266. 286. 291. 361.
 387. 393. 396. 401. 442. 490.
 Császka siehe Szászka.
 Csebe 453.
 Cserbel 367.
 Csertésd 436. 458.
 Csibles 397.
 Csicsohégy 441.
 Csik, Comitat 322. 323. 324. 338. 349.
 357. 359. 362. 382. 395. 411. 441.
 453.
 Csiklova 8. 15. 213. 259. 266 (2). 344.
 350. 357. 436. 444.
 Csik-Szent-Domokos 359. 411.
- Csiscó-Berg 397.
 Csódi-Berg 432. 440. 453.
 Csoranuluj, Colzu — 399.
 Csucsá 444. 458.
 Csucsom 353.
 Cuba 43.
 Cuchullin Range 400.
 Cucurusape 398.
 Cuddia Mida, Krater 516. 518.
 Cuglieri 345.
 Culebras 3. 477.
 Culiacan 52.
 Cullakenee Mine 82. 254. 292. 293. 303.
 364. 387. 398. 401.
 Culloden 413.
 Culm de Vi 72. 412. 445. 458.
 Culsagee Mine 81. 82. 246. 287. 291.
 292 (2). 295. 298. 303. 337. 396. 398.
 Cuma, Monte di — 345.
 Cumae 324. 388.
 Cumberland 2. 16. 32. 65. 83. 84. 99.
 112. 113. 119 (3). 120. 121. 138.
 142. 143. 146. 149. 195. 196. 238.
 239. 255. 285. 383. 485.
 — (Rhode Island) 261.
 — (Maryland) 117. 138.
 — Co. (Nova Scotia) 428. 434. 437.
 442. 446. 454. 457.
 — — (Maine) 192. 341. 358.
 — -Halbinsel 246.
 Cumbrican Mountains 383.
 Cumillas = Comillas.
 Cummington 354. 371.
 Cunnorsdorf 302. 381. 390. 395. 444.
 Cunsdorf 362.
 Curaçao 219.
 Curicó 447.
 Curralinho 334.
 Curry Co. 180.
 Curtin [Cartin] Davis Mine 484.
 Cusco, Departamento 363.
 Custer Co. (Süd-Dakota) 68. 151. 153.
 — — (Colorado) 89. 145. 369. 443.
 — — (Idaho) 226.
 Cutzamala 30.
 Cyklopen-Inseln 403. 423. 429. 433.
 Cypern 159. 292. 347. 434. 457. 504.
 Cyrus, Saint — 300. 423. 427.
 Czernoschin = Tschermoschin.
 Czerwenitzá 86.
 Cziffar 397.

D.

- Daaden 116.
 Daber-Tal 375. 391.
 Dagerö 360.
 Dagestán, Bezirk 376.
 Dahlonga 12. 15.
 Dahn 200.
 Dakota siehe Süd-Dakota.
 Dalbyo 406.
 Dalhousie 358.
 Dalkey, Insel 375. 383. 392.
 Dallwitz 316.
 Dalsnypen 423. 436. 455.
 Dalton, Kap — 428. 430. 434. 442.
 446. 454. 456. 459.
 Damara-Land 9. 85. 240. 251. 255.
 274. 280. 281. 298. 394. 396. 407.
 415.
 Damm 374. 381.
 Dan, Lough — 383.
 Danbury (Connecticut) 264. 387. 393.
 396. 493.
 — (Nord-Carolina) 415.
 Dänemark 469. 515.
 »Daniel«, Grube (b. Schneeberg) 211.
 215.
 —, — (b. Wittichen) 50. 55.
 Dankow 511.
 Dannemora 175. 262. 277. 296. 372.
 467. 502.
 Danviks Tull 396.
 Dardesheim 194.
 Darfeld 467.
 Darling River = Barwon River.
 Darmstadt 212. 422. 425. 435. 440 (2).
 449. 450. 452. 510.
 Dart, River — 319.
 Dartmoor 276.
 Daschkessan 24. 492.
 Datschitz 1.
 Dattas 72. 74. 186. 334. 335 (2). 481.
 Daubitz 423. 426. 435. 438. 452.
 Daubringen 448. 452.
 Daun 261. 336. 343. 346. 388.
 Dauphin, Fort — 235.
 Davenport's Neck 309.
 Davidson Co. 15. 147. 238. 387.
 Davos 308.
 Dawlish 383.
 Dawson City 11.
 Dax 118. 445.
 Day, Saint — 168. 190. 224. 228. 245.
 316. 357. 360.
 Daylesford 75. 81.
 Dazio Grande 81. 88. 114. 248. 249. 281.
 293. 311. 357. 412.
 Dealu Moszorului 426.
 — Moszului 432.
 Dealul Ferului 475.
 Dean, Forest of — 342.
 Death Valley 110. 180.
 De Bavatico, Schlucht 498.
 Debreczen, Comitat 126. 127.
 Decazeville 65.
 Decebal, Berg 399.
 Dedham 363.
 Dee, River — 340. 383. 398.
 Deep River 319.
 Deerfield 243. 423. 442.
 Deer Island 307. 347.
 Deerlodge Co. 36.
 Deer Trail, Distrikt 481.
 Deferegen-Tal 375 (2). 391.
 Degerö 340. 342. 345. 398. 478.
 Degrave's Mill 449. 455.
 De Grey River 11.
 Dehetnik-Schlucht 405.
 — -Wald 411.
 Dehm 194. 461.
 Dekalb 246. 247. 312. 341. 366.
 Delabole 379.
 Delagoa Bai 165.
 Delaware (Staat) 213. 240. 267. 307.
 309. 316. 387. 393. 396.
 — Co. 230. 240. 248. 266. 272. 286 (2).
 291. 292. 293. 305. 309. 361 (2). 376.
 387. 393. 396. 401. 415. 442. 460.
 461. 490. 512. 513. 514 (2). 515 (2).
 516. 519.
 — River 89. 267. 307 (2). 309 (2). 311.
 316. 358. 363. 387. 394. 396. 401.
 »Del Frigido«, Grube 58.
 Della Foya-Schlucht = Toal della Foya.
 Dellys 423. 428. 429. 434. 437. 447.
 Delnabo 398.
 Del Norte Co. 6.
 Deloro Mine 27.
 Delta 311.
 Demavend (Bg.) 336.
 Dembio 432. 435. 448. 452. 458.
 Denise 322. 395. 398.

- Dennis, Saint — 285. 316.
 Dent Blanche 308.
 Denver 23. 113. 119. 145. 387. 423. 429.
430. 434. 437. 443. 447. 455. 456.
460.
 Deppach 2.
 Derby (Derbyshire) 107. 112. 116. 124.
126. 140. 149. 151. 238.
 — (Vermont) 289.
 Derbyshire 27. 32. 99. 107. 112. 116.
124. 126. 133. 138 (3). 140. 149. 151.
238. 465.
 Dernbach 98 (2). 195. 216. 233.
 Derwent, River — (Derbyshire) 107.
112. 116. 124. 126. 149. 151. 238.
 —, — (Cumberland) 2. 120. 146.
 Desert, Mount —, Insel 387.
 Detmold, Lippe- — 213.
 Detroit 512.
 — River 512.
 Deutsch-Brod 203. 350.
 Deutschnofen 382 (2).
 Deutsch-Ostafrika 145. 272. 286. 332.
351. 373. 390. 407. 495. 497. 510.
516 (2).
 — -Pilsen 16.
 — -Südwestafrika L. 9. 32. 36. 85. 122
(2). 146 (2). 149. 210. 218. 240. 242.
247 (2). 251. 255. 274. 280. 281. 298.
341. 351. 358. 377. 394. 396. 407.
415. 442. 493.
 — -Tschammendorf 339.
 Deva 4. 11 (3). 13. 17. 18. 32. 35. 37 (3).
40 (2). 41 (2). 42. 55. 58. 116. 213.
319. 344. 367 (2). 399 (2). 436. 439.
441. 444. 453. 458. 491.
 Devil's Hill 113.
 Devils Mountains, Seven — 141.
 Devonshire 5. 19. 23. 27. 42. 57. 69.
99. 119. 133. 194. 198. 199. 203. 205.
213. 224. 228. 231. 243. 245. 276.
283. 316. 319. 353. 354. 375. 383.
392. 406. 413.
 Dexter 311.
 Diabillos 513.
 Diahot, Tal von — 120. 123. 140. 195.
 Diamantina L. 68. 71. 72. 74. 186. 334.
335 (2). 449. 481 (2). 482. 515 (2).
 Diamantinas, Serra das Lavras — L.
 Diana 75. 289. 345. 351. 387. 407 (2).
415. 479.
- Dicksberg 205. 233 (2).
 Dié, Saint- — 395.
 Diedenhofen 300. 488.
 Diego, San — 396.
 — Co., San — 188. 198. 237. 242. 246.
248 (2). 269. 283. 349. 377. 387. 396.
495. 516.
 Dienten 118. 391.
 — -Tal 118. 391.
 Diepdal 255.
 ♦Diepenlienchen, Grube 19. 120.
 Dietsenheim 310.
 Dieuze 136. 163.
 Diez 112. 116 (2). 194 (3). 390.
 Digby Co. 446. 455. 459.
 — Neck 446. 455. 459.
 Digelskär 144.
 Dillenburg 21. 32. 38. 42 (2). 57. 69.
85. 112. 117. 173. 174. 194. 224. 275
(2). 346. 353 (2). 390. 399. 432 (4).
435. 443. 444. 448. 452. 458. 462.
496.
 Dillingö 186. 189. 190.
 Dilln 316. 440. 453.
 Diluvio, Fosso del — 338.
 Dingwall 467.
 Dippin Head 433.
 Dippoldiswalde 317.
 Dirlammen 452.
 Disco = Disko.
 Disentis 412.
 Disko, Insel 7 (3). 20. 69. 70. 113. 175.
279. 328. 351. 352. 396. 403. 423 (2).
427. 429. 430. 434 (2). 436. 437 (2).
438. 439. 442. 446 (2). 449. 454 (3).
455. 456 (3). 459 (2). 496.
 — -Fjord 69. 351 (2). 423. 430. 434.
437. 442 (2). 446 (2). 454 (3). 456.
459. 519.
 District of Columbia 206. 415.
 Ditró = Gyergyó-Ditró.
 —, Gyergyó- — 322. 323. 324. 349.
382. 395. 411.
 — -Tal 323.
 Dittaino (Fluß) 22.
 Dittmannsdorf 327.
 Djangdalak 81.
 Djalalabad 307.
 Djati-Pengilon 337.
 Djebel Bagnse 241.
 — Ben Keltsoom 434.

- Djebel Duchan 396.
 — Hamimat 66. 94.
 — Mokattam 139.
 — Nador 182.
 — Resas 94. 140.
 — Sebara 377.
 — Tziona 434.
 Djemma, Oued- — 407.
 Djinet, Cap — 429. 437.
 Djulamerik 14.
 Djupivogur 400. 430.
 Dnjestr (Fl.) 515.
 Dobbeltthullet 190.
 Döbeln 286.
 Dobrova 247. 248. 285. 288.
 Dobschau 14. 24. 25. 26. 27. 49. 85. 245.
247. 266. 305 (2). 306. 307. 367.
 Döbschütz 278. 381 (2). 516 (2).
 Dobsina = Dobschau.
 Doctor, El — 3. 101. 477.
 Doenjo-Ngai, Vulkan 351.
 Döfering 201.
 Dognácska 8. 32. 48. 82. 115. 118. 130.
174. 259. 267. 344. 367. 397. 435.
 Dog Rock, Black — 337.
 Dolcoath Limited, Grube 77.
 Dolgelly 33.
 Döllach 365.
 Döllersheim 382.
 Dolomiten (Geb.) 511.
 Dölsch 278. 284.
 Döltzchen 431. 447.
 Domingo, Santo — 6. 173.
 — Mine 50.
 Dominsel (Breslau) 266.
 Domleschg-Tal 392 (2).
 Dommartin-les-Cuseaux 375.
 Domo d'Ossola 247. 255. 379. 458. 501.
 Domokos, Csik-Szent- — 359. 411.
 Don, River — 288. 308. 366. 383. 392.
395. 400.
 Donald's Hill 433. 445.
 Donau (Fl.) 10.
 Donaueschingen 425.
 Donegal 383.
 — Co. 251. 259. 266. 278. 297. 308.
366. 375. 383. 395. 433.
 Donez, Unterlauf des — 470 (2).
 Donischen Heeres, Provinz des — 470
 (2).
 Donna Anna Co. 515.
 Donners-Berg 411.
 Doon Point 433.
 Doorn-Berge 69.
 Dora Baltea 291.
 — Riparia 291.
 Dordogne, Département 138. 317. 318
 (2). 319. 320.
 Dorfer Alpe 288. 303. 311. 313. 340.
360.
 — -Tal 308.
 Dorna-Kandreny 367. 426.
 Dornauberg 360.
 Dörnberg 346.
 Dornburg 139.
 Dortmund 20. 96. 470.
 Doubs, Département 91.
 Dougal, Mc — 406.
 Doughty Springs 479.
 Douglas Bai 210. 218.
 — Co. (Oregon) 313.
 — — (Colorado) 257.
 Douglashall 135. 162. 178.
 Douglas Island 11.
 Douling Co. 316.
 Dover Furnace 358.
 Dovre Fjeld 115.
 Dowell's Quarry, Mc — 442. 447.
 Down Co. 175. 242. 262. 285. 297. 350.
370. 375. 392. 400. 413. 445. 459.
487.
 — Hill 423 (2). 427. 433. 457.
 Drachenfels 71. 388. 410.
 Drachselried 327.
 Drágán-Tal 382.
 Dragoon 142.
 Dram Elf 5. 267.
 Drammen 5. 267.
 — -Fjord 384 (2).
 Dramstad 192.
 Drangedaal 384.
 Dransfeld 118.
 Dreibrunn 347.
 Dreiherrn-Spitze 375. 391.
 Dreihser Weiher 261. 336. 346.
 Dreistelz-Berg 346.
 Drenkova 317.
 Drensteinfurt 119.
 Dresden 75. 95. 153. 157. 210. 256. 297.
380. 409. 425. 431 (2). 440. 444. 447
 (2). 457. 463 (2).
 Drifton 310.

Drio le Palle 433.
 Drkolnov 362.
 Drohobycz, Bezirkshauptmannschaft
163, 465.
 Droiturier 375.
 Dronning Louises-Ø 68, 239, 246, 386.
 Drontheim 9, 254.
 Drosendorf 2.
 Drumlommon Mine 60.
 Drummond Island 139, 485.
 Drun-Tobel (Berg) 379, 412, 441, 445,
458.
 Drygill 196.
 Dschaipur = Jaipur.
 Dschindarn = Chindwin.
 Dublin 245, 247, 266, 271, 290, 297,
348, 375 (2), 383 (2), 392.
 — Co. 285, 288, 290, 297, 348, 375,
383, 392.
 Dubnik 397.
 Dubrinics 316.
 Duchan, Djebel — 396.
 Ducktown (Georgia) 237.
 — (Tennessee) 23, 86, 254.
 Dudleyville 293 (2).
 Dufton 33, 119 (2), 120, 138.
 Duingen 432.
 Duisburg 463.
 Duluth 423.
 Dumbarton 276, 383, 400, 423 (2), 428,
431, 433, 430, 441, 443, 450, 454,
459.
 — Moor 427.
 — Muir 441, 445, 459.
 Dumbartonshire 276, 300, 314, 383,
400, 423, 427, 428, 431, 433, 436,
441, 443, 445, 450, 454, 459, 477.
 Dumbuck 300.
 Dumfriesshire 20, 78, 113, 123, 140,
147, 195, 197, 238.
 Dundas 48, 51, 62, 84, 120, 140 (2),
188 (2), 196, 276, 479, 500, 516.
 — Goldfield 11.
 Dundee 510.
 Dungannon 368, 387.
 Dungiven 455.
 Dunglow 375.
 Dunluce Castle 433, 445.
 Dunmore Head 350, 487.
 Dun Mountain 337, 347, 483.
 Düns-Berg 216, 224 (2), 225, 226.

Duntocher 427.
 Dunvegan, Loch — 436.
 Duporth 308, 310.
 Durango 198, 263.
 — (Staat) 1, 9, 42, 83, 84, 198, 242.
 Durbach 365, 381.
 Durban 2.
 Durham 96, 99, 345.
 Durkee 480.
 Dürkheim 112.
 Dürnberg 410.
 Durn of the Boyne 310.
 Durness, Kyle of — 368, 383/84.
 Dürnitzbühel 305.
 Dürnstein 280, 336, 355.
 Duron-Tal 344, 436, 441.
 Dürnkuzendorf 440.
 Dürnmorsbach 394, 410, 444.
 Dutchess Co. 2, 358, 361.
 Du Toits Pan 334, 335, 364.
 Duttweiler 2, 95.
 Dux 270, 463, 469, 513.
 Dyce 392.
 Dyre-Fjörder 424, 449, 455.
 Dzeli, Scheich — 266/67, 260, 376.
 Dzwiniacz-gornij 465.

E.

Eagle Harbour 460.
 Eaglehawk Reef 394.
 Eagle River 428, 434.
 East Division (N. S. Wales) 12.
 Eastern Gháts 1.
 East Gippsland 387.
 — Goshen 397.
 — Loch-Tarbert 366.
 — Murchison Goldfield 11.
 — Nottingham 292, 309.
 Easton 89, 307, 309, 311, 358, 363.
 East Rock 268.
 Eaux-Bonnes, Les — 21, 25.
 Eberbach 265, 280, 321.
 Eberhard, Grube 50.
 Ebern 346 (2).
 Ebersdorf (Oberfranken) 321.
 — (Mähren) 405.
 Eberstadt 390, 439.
 Eberswalde 157.
 Ebmath 425.
 Ebnath 294.
 Ébreuil 492.

- Echassières 492.
 Eckartsberga 213.
 Ecuador 110. 339. 367. 368. 398. 401.
 Eddrachillis Bay 398.
 Edenville 235. 246. 251. 286. 341. 358.
 364. 387. 406. 415.
 Eder (Fl.) 10.
 Edfu 377.
 Edgefield 316.
 Edinburgh 139. 351 (2). 352 (2). 429.
 433 (2). 436. 450. 486.
 Edinburghshire 243. 276. 351. 352. 427.
 429. 433. 436. 450. 486.
 Edolo 327.
 Edwards 281. 282. 286. 312. 356.
 358.
 Eel Lake 406.
 Efimyatskaja-Gora 320.
 Eganville 75. 194. 406. 415 (2).
 Egede, Kap — = Kangek.
 — -Fjord = Sermilik-Fjord.
 Egedesminde 2. 193 (2). 246. 257 (2).
 259. 271 (2). 279. 286 (3). 334. 340.
 340/41. 341. 355. 358 (3). 360. 366.
 386 (6). 393. 396 (2). 398 (2). 406.
 414 (2).
 — Distrikt 2. 171. 193. 246. 257. 259.
 271. 279. 285. 334. 340. 355. 358.
 360. 366. 386. 393. 396. 398. 406.
 414.
 Egeln' 96.
 Eger 259. 261. 316. 340. 357. 391. 465.
 — (mag.) = Erlau.
 — Ö 349.
 Egersund 333. 338. 349. 400.
 Egg 259.
 Eggen, Zen. — 319.
 Eggenburg 284.
 Eggers, Insel 67. 186.
 Eginen-Tal 392.
 Eginiafik = Iginiafik.
 Egremont 83 (4). 112 (4). 138.
 Ehl 202. 221. 222.
 Ehrenfriedersdorf 16. 27. 77. 117 (2).
 133. 142. 143. 158. 174. 193. 198.
 241. 270. 276. 297. 314. 315. 317 (2).
 339. 356. 362. 374. 378. 515.
 Ehrnsberg 399. 402.
 Eibach 173.
 Eibau 315.
 Eibenschutz 468. 490.
 Eibenstock 69. 87 (2). 133. 188. 230.
 231. 241. 244. 247. 278. 280. 282
 (2). 380.
 Eibenthal 173. 308.
 Eibiswald 239. 245. 253. 285 (2). 287.
 348 (2). 395.
 Eicham-Spitze 71. 72.
 — -Wand 299. 303. 304. 306. 340. 347.
 391. 411.
 Eichberg (bei Ober-Rothweil) 373. 431.
 — (am Semmering) 479.
 Eich-Berg 139.
 Eichel-Berg 448.
 Eichelsdorf 346.
 Eichham-Spitze = Eicham-Spitze.
 Eidanger 369. 433.
 — -Fjord 369. 417.
 Eider (Fluß) 175.
 Eidsvold 375.
 Eie 259.
 Eifa 448.
 Eifel (Geb.) 32 (2). 52. 55. 74. 81. 82. 120.
 121. 132. 167. 187. 188. 256. 261.
 266. 268. 272. 278. 280. 317. 321.
 325 (2). 327. 330. 332. 336. 338. 343.
 346. 367. 373. 388. 390. 395. 405.
 408. 410. 419. 476. 496.
 Eigg, Insel 429. 433. 454.
 Eikaholmen, Insel 331. 349. 416. 417.
 433.
 Einfisch-Tal = Val d'Anniviers.
 Einsiedel 85.
 Einsiedl 307.
 Eisbruck-Alpe = Eisbrugger-Alpe.
 Eisbrugger-Alpe 412.
 Eisenach 114. 312. 321. 333. 422. 425.
 429. 448. 449. 450.
 Eisenbach 84. 224.
 Eisenberg 315.
 —, Böhmisch- — 299. 335. 340. 341.
 359. 382. 391. 410.
 Eisenbrod 426.
 Eisenburg, Comitat 14. 299. 305. 308.
 336. 365.
 Eisenerz 114. 117. 118. 411.
 Eisenkappel 197. 199 (2). 512.
 Eiserfeld 44. 79. 89. 133. 216.
 Eisern 24. 66.
 Eisgraben 448.
 Eisib, Fluß 247.
 Eisleben 41. 465.

- Eiterfjord 18/19.
 Eiter-Kopf (Bg.) 367.
 Eitland 420 (2).
 Eitorf 344: 346.
 Ekaluit 194: 271: 355: 398.
 Ekalúnguit, Bucht (Godthaab Distrikt)
246: 376.
 — (Godhavn Distrikt) 437: 446 (3).
 Eker 369 (2).
 — Sjö 239: 259: 393.
 Ekersund = Egersund.
 Elba, Insel 23: 82: 85: 164: 174: 189:
193: 239: 242: 245 (2): 248 (2): 249:
250: 253: 255: 259: 266: 267: 268:
269: 270: 274: 275: 276: 283: 302:
308: 327: 337: 345: 347: 350: 353:
375: 377: 379: 382: 395: 399: 412 (2):
420: 427: 439: 441: 442 (2): 445: 451:
453: 477: 498: 514.
 Elbe 175.
 Elberfeld 195.
 Elbingerode 84: 90: 133: 289: 300: 353:
354 (4): 399.
 Elbogen 381.
 Elburs-Gebirge 336.
 El Callao 11.
 — Doctor 3: 101: 477.
 — Dorado Bar 81.
 Eldorado Co. 1: 23: 35: 283.
 — Creek 508.
 Elend-Tal, Groß- — 411.
 — —, Klein- — 411.
 »Eleonore«, Eisensteingrube (b. Gießen)
216: 224: 225: 226.
 —, Grube (b. Horhausen) 116.
 Elephanta, Insel 441: 446.
 Elfsborg, Län 396.
 Elgersburg 78: 131: 133: 315.
 Elginshire 413.
 Elgmora-Sund 329.
 Elias-Berg 294.
 Eliaszeche 94: 129: 461.
 Elie 261: 272: 300: 367: 433.
 Elizabeth Mine 407.
 Ellenville 42: 71.
 Elliot Co. 272: 332.
 Ellon 480.
 Elm 449.
 Elmsley 194: 387.
 —, North — 299: 415.
 El Narizón 442: 455: 457.
 El Paso 33: 124: 462.
 — — Co. 89: 100 (2): 104 (3): 105 (3):
125: 192: 242: 263 (2): 280: 286: 331:
371: 387: 394.
 El Paso Mine 482.
 — Plomo Mine 131.
 Elsaß 84: 89: 99: 219: 467.
 Elsleth 464.
 —, Amt 464.
 Elsmore 456: 510.
 Elterlein 244: 267.
 Elsterberg 231: 362.
 Elvestad 144: 192.
 Em A 65: 256: 334: 415: 420: 485.
 Embabaan District 519.
 Embach-Mittelkar 357.
 Embárka (Fluß) 80.
 Emerald Bar 81.
 — Mine 394.
 »Emma Luise«, Grube 477.
 Emmaville 81: 510.
 Emmet Co. 339: 494.
 Empire District 509.
 Ems 8: 9: 10: 17: 19: 85: 114: 120 (2):
195: 346.
 Enare Sjö 5: 413.
 Encounter Bay 247.
 Endellion 184.
 Enden-Nordre-Olafsbj 312: 335.
 Endersdorf 337: 347.
 Endhalde 425: 431.
 Engadin 483.
 Engelhaus 325.
 Engelsburg 501.
 Engelskmandens Havn 396.
 Engelsmandens Havn = Engelskman-
 dens Havn.
 England 118: 336: 470. s. a. die einzel-
 nen Grafschaften.
 — Range 455.
 Englerkopf (Bg.) 325.
 Eningen 425.
 Enkeldoorn 510.
 Enns-Tal 115: 359.
 — —, Ober- — 411.
 Enyed, Nagy- — = Straßburg am
 Maros.
 Eperjes 86: 87: 397.
 Épernay 475.
 Ephesus 88: 287: 293: 295: 296.
 Epomeo, Monte — 388.

- Eppenreuth 270. 347. 444.
 Epprechtstein (Bg.) 193. 198. 245. 380.
390. 511. 512. 515 (3). 516. 517 (2).
 Epsom 152.
 Erbach 78.
 Erbindorf 307 (2). 359 (2). 460. 518.
 Erbisdorf 435.
 Ercé, Vallée d' — 404. 408.
 Erdmannsdorf 186. 381. 390.
 Erena, Mont — 379.
 Eräslaks 413.
 Ereslids, Pic d' — 266. 445.
 Erfurt 96. 139.
 Eriboll, Loch — 319. 384.
 Erich-der-Rote-Fjord = Sermilik-Fjord
 (Ost-Grönland).
 Erie-See 139.
 Erik Mattsgrufvan 462.
 Erisor, Loch — 75.
 Erkrodit 271.
 Erlau 8. 367. 397. 458. 505.
 Erbachgrund 327.
 Erongo-Berge 247.
 Ersky 2. 251. 281. 285. 340. 345. 351.
364. 366. 384. 398. 406. 407 (2).
413. 495.
 Erskine, Kirchspiel 433.
 Erz-Berg (bei Amberg) 194.
 — — (bei Eisenerz) 114. 117. 118.
 — — (bei Hüttenberg) 348. 353.
 Erzgebirge 2. 4 (2). 5 (2). 9 (2). 13 (2).
14 (2). 16. 17. 18 (2). 19. 20 (2). 21
(3). 22. 23. 25 (3). 26 (3). 27 (4). 28
(3). 29 (3). 31. 32. 34 (2). 35. 36 (2).
39. 40. 41. 42. 44 (2). 45 (4). 47. 49.
51. 53 (3). 54 (3). 55 (2). 56 57. 58.
59 (3). 60 (2). 62. 63 (2). 65 (3). 66
(3). 68. 69 (2). 73. 77 (2). 78 (3). 79.
80. 82 (2). 84 (2). 85. 87 (2). 89. 92. 94
(3). 97. 99. 104. 112 (2). 114. 116.
117 (2). 118. 119. 120. 124 (3). 128.
129 (4). 133 (2). 134. 137. 138. 141.
142 (2). 143 (4). 144 (2). 145. 152.
153. 157. 158. 161 (12). 172. 174 (2).
184. 188 (2). 193 (2). 194. 195. 196
(2). 197. 198. 199. 203. 205. 206. 208.
211. 212 (3). 214 (3). 215. 216. 218.
219 (3). 220. 223 (2). 224 (3). 225.
226. 230 (3). 231 (5). 232 (4). 234 (3).
239. 240. 241 (2). 242. 244. 245. 247.
248. 251. 252. 253. 254. 256. 258.
260. 265 (2). 266. 267. 270. 272. 273.
274. 275 (2). 276. 278. 280. 282 (3).
284. 287. 289 (2). 290. 295. 297.
304 (3). 305 (2). 306. 307. 309. 310.
311. 313. 314 (2). 315 (3). 317 (2).
318. 319. 320. 321. 325 (2). 332 (2).
337. 339 (2). 342. 343. 346. 347. 350.
355. 356. 359 (2). 362. 365. 366. 370.
372. 373. 374 (2). 378. 380. 381. 390.
391. 394. 399. 405. 409. 425. 435.
440. 450. 451. 457. 460 (2). 461 (6).
462. 470. 471. 485 (2). 490. 501. 506.
515.
 Erzklamm 411.
 Esbint, Vallée d' — 404. 408.
 Escandorgue-Gebirge 381.
 Eschenrod 452.
 Eschwege 118. 261. 450. 452.
 Eski-Fjördur 112. 292. 440.
 Eskilstuna 312.
 Eski-Schehr 312.
 Eslie 340.
 Esmarese 129. 332. 473.
 Esmeralda Co. 179. 480.
 Esne 110 (2).
 Espaly 74.
 Espartinas 136.
 Espedalen 18.
 Espelette 413.
 Espérance, L' — 465.
 Esperanza, Buena — 34.
 —, — —, Grube 473.
 —, Hacienda — 86.
 Essen 470.
 Essex Co. (Ontario) 512.
 — — (New York) 75. 175. 194. 246.
247. 257. 267. 309. 345. 347. 393.
401 (2). 406. 415.
 — — (Massachusetts) 192. 307. 363.
 — Turnpike 455.
 Estables 322.
 Estarcía de Huanilla 39.
 Esteban de los Patos, San — 55.
 Esterville 339. 494.
 Estremadura 14. 51. 350. 382.
 Esztergom = Gran (Comitat).
 Étang 340. 441.
 — des Salles de Rohan 239.
 Etchison 248.
 Etheridge Goldfield 12.
 Étienne, Saint- — 65. 95 (2). 117. 314.

- Etive, Glen — 413.
 Etrek 388.
 Etroubles 375.
 Etruskischer Appenin 67. 112. 243.
 395.
 Etschigo, Provinz 85. 428. 434. 436.
 Etschissen, Provinz 4.
 Etschu, Provinz 86.
 Etta Tin Mine 77. 348.
 Etters-Berg 338.
 Ettringer Bellen-[Beller-]Berg 167.
 Etzli-Tal 71. 142. 362. 412. 421. 430.
 441. 445. 453. 458.
 Euba 378.
 Euboea, Insel 308. 370.
 Euganeen-Hügel 71. 433.
 Eule 432. 440. 458.
 —, Hohe — (Berg) 284.
 Eulen-Berg 422. 432. 448. 453.
 Eulengebirge 73. 173. 240. 245. 253.
 270. 278. 284. 297. 305. 307. 310.
 314. 315. 327. 333. 335. 337. 346.
 347. 357. 359. 365. 368. 374. 381.
 395. 399. 402. 405. 410. 458. 472.
 498.
 Eulengrund 72. 239. 267. 270. 378.
 381. 390.
 Eup 408.
 Eura 302.
 Eure, Département 317.
 Eureka Black Lead Mine 2.
 — City 11.
 — Hill Mine 160.
 — Reef 368.
 Euskirchen 32 (2). 120.
 Eustatius, Sanct- —, Insel 401.
 Evigtock = Ivigtüt.
 Evigtok = Ivigtüt.
 Evje 74. 145. 186 (2). 420 (3).
 Exeter 245. 276. 283. 375. 383 (5).
 Exminster 383.
 Expailly 74.
 Eyre, Lake — 510.
 Ezquerria (Berg) 316.
- F.**
- Facciatoia 189.
 Facebaj 3. 64.
 Faido 81. 88. 114. 236. 241. 248. 240.
 281. 290. 293. 311. 357. 412.
 Fairbank 131. 167. 514.
- Fairfax Co. 311.
 Fairfield 240.
 — Co. 65. 68. 142. 185 (2). 192. 194 (2).
 198. 201. 210 (2). 211. 212. 220. 228.
 242. 246. 264 (2). 272. 280. 286. 290.
 341. 348. 363. 376. 387 (2). 393. 396.
 406. 415. 455. 478. 493. 495.
 Fairhead 345.
 Fairmount 23. 515.
 Falkenbach 270. 347.
 Falkenberg 253.
 Falkenhain 300.
 Falkenstein (Erzgebirge) 230. 231. 380.
 399.
 — (Taunus) 276.
 — (Tirol) 223.
 Fallersleben 103.
 Fall Hill 406.
 Fallon'scher Steinbruch 511 (2).
 Fallowfield 119 (2).
 Falls 253.
 Falmouth 375.
 Falun 5 (2). 9. 20. 42. 49. 58. 106 (2).
 107. 137. 152. 153. 155. 159. 160.
 167. 172. 190 (3). 191 (2). 239. 242
 (2). 244. 256 (2). 269. 271. 285. 296.
 308. 311. 314. 328. 329. 357. 360.
 366. 375 (2). 384 (2). 393 (2). 436.
 459.
 Famatina, Nevado de — 35. 61 (3).
 Fannin Co. 337.
 Farafangana 377.
 Färbergraben 205.
 Farg, Glen — 243. 427. 428. 433. 446.
 454. 459.
 Farmington 276.
 — Hills 301.
 — River 243.
 Farnham 366. 396. 401. 414.
 Faro, Distrikt 322. 324. 349.
 Fär-Oer 9. 87 (2). 292. 309. 345. 400.
 423. 424. 427. 429. 430. 433. 436.
 438. 439 (2). 441. 446. 447. 454. 455.
 459.
 Farris-Vand 345. 384. 433.
 Farsund 336. 338.
 Farvel, Kap — 186.
 Fassa-Tal 74. 112. 115. 171. 255. 259.
 260. 266 (2). 275. 276. 278. 280. 281.
 284. 292. 294. 298. 300 (2). 306. 308.
 330 (2). 351. 360. 362. 365. 379.

382. 399. 402. 406. 412. 423. 426.
428. 429. 430. 433. 436. 441. 445.
 453. 458. 491.
 Fate, Le — 189.
 Fattigau 347.
 Fatmomak 303. 308.
 Fatzeneck 445.
 Faucogney 400.
 Fauquier Co. 363.
 Fayal, Insel 262. 265. 339. 390. 401.
 Fay-le-Froid 453.
 Faymont 365. 398.
 Feasterville 379. 387.
 Fee-Gletscher 306.
 Fegley's Mine 447.
 Fehér, Also- — = Unterweißenburg.
 Fehértempom = Ungarisch-Weiß-
 kirchen.
 Fehérvár = Karlsburg.
 Fehring 367 (2).
 Feistritz 90.
 —, Ober- — 308. 359. 364.
 —, Windisch- — 316. 357. 359(3). 364.
 — Tal 284. 297. 308. 311. 359.
364.
 Fejér, Comitat 439. 440. 453.
 Fejérpatak-Tal 458.
 Felber-Tal 305. 308. 374. 378. 382. 391.
411.
 Feldbach 367 (2). 388.
 Feldkahl 346.
 Feldkopf (Berg) 357.
 Félicien, Saint- — 356.
 Felipe de Aconcagua, San — 316.
 Félix de Pallières, Saint- — 158.
 Fell-Berg 452.
 Fellinen Alp 379. 430.
 Felling 81. 306. 308. 359.
 Felsberg 367.
 Felső-Bánya 10 (2). 13 (4). 14. 17 (2).
18. 19. 20. 32. 35. 42. 46 (2). 48.
51 (2). 52. 53. 55. 57. 66. 114. 116.
117 (2). 138 (2). 139. 152. 160. 165.
188. 214. 306. 353. 378.
 — -Fernezely 402.
 — -Sebes 236. 357. 365. 411.
 — -Visó 139.
 Fen 287.
 Fenes, Kis- — 382.
 Fenestrelle 201. 311.
 Fenice 154.
- Fenouillet 294.
 Feodósia 312. 512.
 Ferghana, Gebiet 472. 480. 504.
 Fergus Co. 81.
 Feriolo 354. 382. 453. 458.
 Ferleiten 247. 285. 359. 411.
 Fermanagh Co. 445.
 Ferme Chabane 450.
 Fernate, Glen — 383.
 Fernebo, Vestre- — 375.
 Fernezely, Felső- — 402.
 Ferrand, Rocher du Grand — 392.
 Ferry Port on Craig 292. 310. 363.
 Ferului, Dealul — 475.
 Fessan 127.
 Festningsö 369.
 Fethaland 297. 360.
 Fethlar 173. 289. 305. 307. 316. 366. 402.
413.
 Fetyi, Val — 315.
 Fiano 106. 481. 496.
 Fibbia 73. 82. 83. 186. 379. 412. 445.
458. 483.
 —, Poncione della — 285.
 Fichtelgebirge 1. 10. 14. 49. 59. 69.
72. 77. 94. 113. 117. 133. 188. 193.
194. 198. 239. 241. 245. 251. 253.
254. 259. 270. 273. 278. 284. 286.
289. 294. 296. 297. 301 (2). 303. 306.
307. 312. 317. 335. 336. 337. 339.
341. 343. 346 (2). 347. 357. 359. 365.
380. 390. 410. 425. 431. 444. 451.
457. 464. 465. 469. 494. 498. 511.
512. 515 (3). 516. 517 (2). 518.
 Fidschi-Inseln 323.
 Fiesch 379. 392. 412. 439. 441. 445.
453. 458.
 Fiescher Gletscher 392. 412. 430.
 Fife Islands 455. 457.
 — Lanes 366.
 Fifehire 261. 272. 292. 300. 302. 309.
310. 363. 367. 383. 427. 433. 436.
454. 459.
 Fifield 7.
 Figline 74.
 Filipstad 5. 8 (2). 29. 48. 51. 79 (3). 92.
93. 113. 132 (2). 169. 175. 182 (2).
184 (3). 189. 196 (2). 198. 202 (4).
206 (2). 207 (3). 208 (2). 211 (2).
221 (4). 237. 244. 250 (2). 251 (2).
252. 255 (2). 259. 261. 262. 263 (2).

267. 268. 276. 277 (3). 279 (2). 281.
 282. 290. 299 (2). 301. 305. 326 (3).
 333. 334. 340. 341. 342. 345 (2).
 350. 352. 353 (2). 357. 360. 363 (2).
 364. 366 (2). 377. 393. 413 (2). 431.
 436. (2). 443 (2). 462. 476. 484. 494.
 510.
 Filzmoos 308.
 Finbo 106. 107. 190. 191. 242. 244. 256.
 375. 384. 393. 436.
 Findelen-Gletscher 261. 275. 299. 306.
 307. 308. 332. 340. 412 (2).
 Fine 345. 358. 396. 415.
 Finistère, Département 160. 195. 229.
 237. 240. 256. 294. 317. 328. 340.
 459.
 Finken-Berg 240. 435.
 Finkenhübel 422. 439. 440. 444. 450.
 452. 458.
 Finksburg 43 (2). 130.
 Finnischer Meerbusen 308.
 Finnland 2. 5. 16. 75. 77. 78. 91. 142.
 165. 185. 191 (4). 192 (2). 193. 237.
 239. 240. 245. 251. 253. 255. 256.
 259. 266. 267. 268. 269. 271. 272.
 279. 281. 285. 288. 290 (2). 296. 297.
 299. 302. 303. 304. 307. 308. 311.
 312. 322. 333. 328. 329 (5). 330. 336.
 340. 341. 342. 345. 348. 351. 353.
 356. 360. 364. 366. 375. 384. 393.
 396. 398. 400. 402. 403 (3). 405. 406.
 407 (2). 408. 413. 421. 436. 459.
 462 (2). 478. 480. 484. 495 (2). 499.
 501. 506. 509. 510 (2). 513.
 Finnmark, Amt 397. 402.
 Finnochio, Monte — 433.
 Fins 314.
 Finspång 328.
 Finspong = Finspång.
 Finsteraarhorn (Bg.) 287.
 Fintry 445.
 Fionaven 279.
 Fiora, Santa — 87. 338.
 Fírgamu 326.
 Firmi 461.
 First-Berg 440.
 Firth of Clyde 20. 99. 371. 423 (2).
 424. 433. 441. 445. 454. 459.
 — — Forth 261. 272. 300. 367.
 427. 433.
 — — Lorne 445.
 Firth of Tay 292 (2). 310. 363.
 Fischbach 310. 381. 390.
 Fischbacher Alpe 204.
 Fischern 316.
 Fishkill Landing 2. 361.
 Fiske-Fjord 235. 237. 285. 336. 356.
 360. 414.
 Fiskernaes 235. 237. 271. 280. 285. 311.
 336. 356. 360. 364. 385. 414.
 — Distrikt 235. 237. 271. 280. 285.
 311. 336. 338. 356. 360. 364. 385.
 414.
 Fitchburg 376.
 Fium' Alto-Tal 364.
 Fjulsrud 384.
 Flachau 115 (2). 247.
 Flachköpfl (Bg.) 378.
 Flachseifen 381. 390.
 Fladda 439.
 Fladungen 448.
 Flat Rock Mine 230. 460. 461.
 Flatsch-Spitze 412.
 Fleimser Tal 79. 92. 129. 130. 174. 245.
 250. 255. 259. 290. 313. 323. 330.
 342. 344. 362. 365. 368. 379. 382.
 392. 395. 399. 430. 433.
 Fleiß-Tal, »Große — 365. 391.
 Fleischhorn (Berg) 357.
 Flinders 457.
 — Range 74. 510.
 Flinsberg 23. 270. 294. 344. 395. 425.
 Flintshire 133. 152.
 Floda 312.
 Flöha 378. 380.
 Floitentgrund 193. 275. 296. 360. 379.
 382. 392. 412. 426. 436. 445 (2).
 458 (2).
 Floitenturm (Bg.) 193.
 Florenz 74. 275. 308. 353. 399. 458.
 498.
 Florian, Val — 382.
 Florida 194.
 Florissant 89. 242. 263.
 »Floristella«, Grube 3.
 Flörshelm 151.
 Flüela-Pass 239.
 Flumendosa (Fluß) 350.
 Flumini Maggiore 66 (2).
 Fluvanna Co. 15.
 Foel Hiraddug Mine 133.
 Fogaras 33.

- Fogaras (Comitat) 33. 73. 241. 357.
 Fogaraser Gebirge 241. 357.
 Fogue 74.
 Fogo (Insel) 346.
 —, Lagoa do — 415. 419.
 Foia (Berg) 322.
 Foisskar 193. 378.
 Foix 445.
 Fojnica 11. 509.
 Folkestone 27.
 Follmersdorf 381. 410.
 Fond du Lac 314. 442. 459.
 Fongara 426.
 Fontainebleau 112.
 Fonte del Prete 377. 442. 514.
 Fonza, Capo — 382.
 Forbach (Baden) 284.
 Förbau 498.
 Forest of Dean 342.
 Forez, Monts du — 449.
 Forio 388.
 Forli, Provinz 3. 139.
 Forlorn Hope Mine 22.
 Forni-Quelle 457.
 Forno 290. 342. 344.
 Forssa 413.
 Forst 382.
 Forst-Berg 261. 343.
 Förstenreuth 359.
 Forstgärtchen 365. 381. 395.
 Fort Collins 113. 119.
 — Dauphin 235.
 — de Champigny 312.
 Forte del Falcone 302. 347. 477.
 Fortescue River 11.
 Fort George 415.
 Forth, Firth of — 261. 272. 300. 367.
 427. 433.
 Fort Montgomery 345.
 — Portal 472.
 Fortunebay 279.
 Fort William 413.
 — Wrangel 272.
 Foss 369.
 Fosso del Diluvio 338.
 Fossom (bei Modum) 245. 375. 393.
 — (bei Skien) 250.
 Foster Mine 509.
 — —, Tilly — 251. 252 (2). 280.
 298. 307. 309. 337. 415. 437. 460.
 Fouchères 481.
 Foundry Run 296.
 Fourche Mountains 369. 387.
 Four-la-Brouque 383 (2). 395.
 Fovey, River — 89. 220. 301.
 Foxdale Mine, Welsh — 479.
 Foya-Schlucht, della — siehe Toal
 della Foja.
 Frain I. 340. 344. 405.
 Fraize 395.
 Framm-Bach 426. 432. 436.
 Framont 57. 82. 132. 142. 242. 263.
 267. 278. 292. 410.
 Francis, Saint — 361.
 Franconia 28. 237. 255. 366.
 Frankenberg (Sachsen) 224 (2). 226.
 270. 365.
 — a. d. Eder (Hessen-Nassau) 35. 69.
 Frankenhausen 469.
 Frankenreuth 294.
 Frankenstein 70 (2). 87. 115 (4). 118.
 173. 253. 296. 303 (2). 307 (4). 310
 (2). 313. 314 (3). 320. 346. 347. 348.
 359. 362. 381. 391. 395. 397. 399.
 497 (2). 498.
 Frankenburg (Geb.) 301. 302. 321. 343.
 Frankford 129.
 Frankfurt am Main 276.
 — a. d. Oder 3.
 Fränkischer Jura 113.
 Franklin (New Jersey) 17. 75. 172.
 177. 238. 247. 252. 257. 260. 262.
 264. 267. 268. 274. 280. 286 (2).
 311. 326. 361 (2). 406 (2). 408. 483.
 516.
 — (Nord-Carolina) 81 (2). 82. 246.
 287. 291. 292 (3). 295. 298. 303.
 337. 356. 396. 398.
 — Co. 74. 255. 353. 387.
 — Furnace 80. 132. 173. 194. 275. 276.
 309. 343. 345. 354 (2). 363. 403.
 415. 478. 479. 483. 487. 510. 517.
 —, Mount — 396.
 Frankstown 139.
 Franscia 473.
 Frantschach 411.
 Franzensbad 150. 261.
 Franz-Joseph-Fjord, Kaiser- — 272.
 Französisch-Guinea 323. 324. 331. 350.
 352. 505.
 — -Guyana 394.
 — -Kongo 85. 273. 495.

- Frascati 268.
 Fraserburgh 279.
 Fraser River 499. 508.
 Frath 380.
 Frauen-Berg (bei Erbindorf) 359.
 — — (bei Fulda) 425. 449.
 — — (bei Schlüchtern) 397.
 — — (bei Heubach) 333.
 Frauschile 426.
 Frederiksdal = Friedrichsthal.
 Frød: rikshaab 16. 75. 193. 257 (2). 336.
360. 385.
 — Distrikt 2. 16. 17. 23. 27. 32. 68.
75. 77. 83. 99. 104 (3). 105 (5). 117.
144. 192. 193. 257. 291. 309. 323.
336. 360. 385.
 — -Gletscher 271. 311. 385.
 — Isblink = Frederikshaab-Gletscher.
 Frederiksberggrufvan 413.
 Frederikshaab = Frederikshaab.
 Frederikshamn 384 (2). 393. 396. 436.
 Frederiksnäs 384.
 Frederikstad 190. 333. 420.
 Frederiksvärn 75. 322. 331. 349. 352.
369. 384 (4). 393 (2). 397. 413. 415.
417. 419. 433. 518.
 Freeburn 413.
 Freiberg (Sachsen) 4. 9. 14 (3). 17. 20.
21. 23. 26. 27 (2). 28. 31. 32. 33. 34.
35. 36. 41. 42. 45 (2). 46. 49. 51 (2).
53 (3). 54 (3). 55. 56. 57. 58. 59. 60.
63 (2). 65. 66. 73 (3). 87. 94. 97. 99.
112 (2). 114. 116 (2). 117. 119. 134.
137. 138. 152. 157. 188. 194. 195.
212. 234. 239. 240. 256. 270. 278.
284. 287. 289. 297. 304. 305. 314 (2).
320. 380. (2) 390 (3). 394. 409 (2).
435 (2). 463. 485.
 — (Mähren) 20. 426. 435.
 Freiburg 195. 199. 242. 245. 275. 458.
 Freienseen 448.
 Freienstein 215.
 Freien-Steinau 448 (2). 452 (2).
 Freienwalde 157.
 Freies Springkar 412.
 Freirina 24.
 Freistadt 374. 382 (2).
 Freiwaldau 236. 239. 240. 254. 259 (2).
266. 284. 316. 391. 410. 461.
 Fréjus, Golfe de — 398.
 Fremantle 1.
 Fremont Co. 515.
 French Broad River 293. 296. 342.
 — Creek Mines 23. 42. 387. 407. 437.
447.
 — Cross 443. 446.
 Freney, Le — 392.
 Fresnillo 9.
 Fressnitzgraben 204. 284.
 Freudenstadt 47. 50. 58. 374.
 Freudenthal 301.
 Freusburg 24.
 Freyung 278.
 Fridingen 91.
 Friedeberg a. Queiss 241. 245. 254.
425.
 — (Osterreichisch-Schlesien) 254. 259.
266. 316 (2).
 Friedek 432 (2).
 Friedensdorf 305. 390. 425. 431.
 Friedensville 17. 18. 20. 123. 238.
 Friederike Juliane, Grube 57.
 Friedland 183. 482.
 Friedrich, Grube 20.
 — -Christians-Garg 52.
 Friedrichroda 5. 134. 151 (2). 200. 300.
 Friedrichsglück, Grube 131.
 Friedrichsseggen 8. 9. 10. 85. 120. 195.
 Friedrichsthal 68. 193. 244. 246. 355.
 Friesach 24. 55. 117. 122.
 Friesdorf 157. 461.
 Frigido*, *Del* —, Grube 58.
 Frikstad 420 (2).
 Frio, Cabo — 322.
 Frischkar 378.
 Frisco 474. 513.
 Fritz Island 429. 437. 455.
 Fritzlär 367 (2).
 Fritz-Tal 57. 200. 204.
 Frizington Parks 83. 112. 119. 138.
 Frogner, Lille — 384.
 Frohnbach-Tal 327.
 Frohnstetten 91.
 Frohsdorf 290.
 Frome, Lake — 510.
 Fröningen 400 (2).
 Fronolen 413.
 Frontenac Co. 281. 406.
 Frossnitz Alpe 391. 509.
 Frossnitz-Tal 303. 391. 509.
 Frostburg 117. 138.
 Froster Hill 383.

- Frostviken 336.
 Frugård 259. 266. 351. 406. 414.
 Fruskagora 370.
 Fryerstown 394.
 Fuchs-Berg (bei Raschdorf) 359.
 — — (bei Salesl) 426.
 — -Berge (bei Striegau) 302. 391. 410.
 435. 440. 452. 494.
 Fuchsgraben 411.
 Fuchsmühl 194.
 Fuglefjord 455.
 Fuglevik 192. 384.
 Fühnsholmen 323.
 Fulda 367 (2). 410. 425. 448. 449. 452.
 Fulton Co. 406.
 Fundy, Bay of — 423. 424. 428. 429.
 437. 439. 439/440. 442. 443. 446.
 459. 476. 478.
 Furgge-Tal 458.
 Furka-Paß 297.
 Furokura-Grube 511.
 Fürsten-Berg 142. 342. 356.
 Fürstenstein 286. 380.
 Furth 394.
 Fürth 440.
 Furtschagl 174. 241. 245. 379. 392.
 412.
 Furtwangen 389.
 Fusch, Bad — 357. 378.
 Fuscha-Berg 284.
 Fuscherkar-Kopf (Berg) 243.
 Fuscher Tal 247. 253. 285. 296. 306.
 348. 357. 359. 378. 391. 411.
 Fyne, Loch — 19. 333. 366. 413. 465.
- G.**
- Gaaselfjord 454. 456.
 Gabbia (Berg) 412.
 Gabe Gottes, Grube 40.
 Gabel 33.
 Gablenz-Chemnitz 378.
 Gablonz 391.
 Gadames = Ghadames.
 Gadmen-Tal 360. 362.
 Gaëta 373.
 Gagenau 270. 394.
 Gagnon Mine 152.
 Gahlenz 284. 287.
 Gäillbach 381. 394. 410.
 Gailbacher Zug 410.
 Gainesville 293.
 Gairn, Glen — 350. 398. 402. 403.
 —, River — 259.
 Gais-Alpe 431. 444. 458.
 Galapagar 316.
 Galarino 74.
 Galena (Süd-Dakota) 229.
 — (Kansas) 478.
 Galenstock (Berg) 99.
 Galgen-Berg (bei Strehlen) 444.
 — — (bei Aussig) 453.
 Galicien 59. 69. 77. 114. 130. 153. 188.
 236. 239. 308. 316. 370. 375. 382.
 Galizien 3. 95. 96. 103. 137. 151 (2)
 162. 163. 169. 194. 465. 466.
 Galle District 73.
 Gallen, Sankt- — (Steiermark) 99.
 —, — — (Canton) 123. 465 (2).
 Gallneukirchen 411.
 Galway (Irland) 400.
 — (Ontario) 407.
 — Co. 267. 285. 308. 400.
 Gambassi 459.
 Gammertingen 91.
 Gams (bei Marburg, Steiermark) 99.
 — (bei Hieflau, Steiermark) 468.
 Gamsgraben 468.
 Gamsgrube 243.
 Gamsgrad 367.
 Gamskar (Fuscher Tal) 411.
 — (Obersulzbach-Tal) 378.
 Gamskarkogl 362.
 Ganby 149.
 Gandamak 307.
 Gangapiliya 277.
 Gannat 492.
 Gänsehals 410.
 Gap Mine 20. 21.
 Garbh-Corre-du 445.
 Gard, Département 52. 158 (2). 503.
 Garda-See 292. 351. 426. 436.
 Gärde 379.
 Gardsjö 57 (2).
 Garküche 286.
 Garland Co. 317.
 Garmersreuth 380.
 Garmisch-Partenkirchen 123.
 Garmsdorf 160. 209.
 Garonne, Cap — 199.
 — *, *La —, (Grube) 168.
 Garpenberg 360. 459.
 Garphyttan 403.

- Gärtä 76. 145 (2). 392.
 Garthby 309.
 Garve 254.
 —, Loch — 271.
 Gåsböle 462.
 Gåsbörn 353.
 Gaspar, San — 428.
 Gaspé, Halbinsel 309. 366.
 — -Bay 309.
 Gassin 173.
 Gastacher Wände 73. 241. 253. 370. 391. 411.
 Gastein, Bad — II. 73. 114. 205. 234. 245. 374. 378. 382. 391. 411. 441 (2). 445 (3).
 —, Hof — 82. 333. 357. 362. 411.
 Gasteiner Tal II. 73. 82. 114. 205. 234. 255. 270. 285. 299. 305. 306. 333. 357. 362. 374. 378. 382. 411. 441. 445.
 Gastineau Channel 11.
 Gaston Co. 74. 82. 205. 241. 287. 293. 377. 387. 415. 495.
 Gata, Cabo de — 79. 114. 270. 324. 327.
 Gates's Mountain 428. 429.
 Gatineau River 171. 172. 266. 267. 286. 341. 406. 414. 486.
 Gättsa- rung 508.
 Gaudens, Saint- — 23. 408.
 Gausdal 18.
 Gave de Pau (Fluß) 81. 239. 445.
 Gebirge von San Bartolomé 408.
 Gedern 448 (2). 450 (3). 452 (2).
 Gèdre 239. 356.
 Gefleborg, Län 24. 403. 462.
 Gefrees 239. 253. 284. 341. 390.
 Gehringswalde 397.
 Geiers-Berg 310.
 Geising 260.
 Geistergang 232 (2).
 Geistlicher Berg 432.
 Geldrens 441.
 Gellivare 83. 175. 193.
 Gelnhaar 452.
 Gelnhausen 5. 21 (2). 25. 29. 57. 68. 89. 121. 137. 154. 218. 219. 223.
 Gemünden 444. 451.
 Genarussa 80.
 Gendingan, Distrikt 339.
 Generosa, Grube 493.
 Genève, Mont — 400. 498.
 Genfer See 364. 466. 498.
 Genna Gurèu, Grube 490. 512.
 Gennersbohl 431.
 Genua 347.
 Geo na Shermaig 395.
 George, Fort — 415.
 —, Lake — 2. 342. 351. 415.
 —, Port — 424. 429. 439. 450.
 Georgen, Sankt- — 392.
 Georghthal, Nieder- — 513.
 George River 7.
 Georgetown (District of Columbia) 296. 415.
 — (Eldorado Co., Californien) 35.
 Georgia (Staat) I. II. 12. 15. 36. 39. 56. 74. 81. 87. 90. 172. 186. 205. 229 (2). 237. 241. 293. 319. 335. 348.
 Georgian Bay 406.
 Geppersdorf 251. 266. 275. 281. 312. 319. 350. 362. 381. 397. 410.
 Gera 114. 118.
 Geras 2.
 Gerbulaz 99.
 Gerfalco 491.
 Gergovia 119. 449.
 Gerlos-Tal II. 295. 391.
 — —, Wild- — 391.
 Germain l'Embron, Saint- — 435.
 Germania Wolfram Mine 481.
 Geroldsau 290.
 Geroldseck 19.
 Gerringong 517.
 Gersbach 461.
 Gersdorf 18. 99.
 Gersfeld 452.
 Gerstenberg 381.
 Gerstewitz 465.
 Gertraud, Sankt- — 56. 285. 357.
 Gertrusk 411.
 Gesenke, Hohes — (Geb.) 84. 245 (2). 253. 359. 374. 467. 469.
 —, Niederes — (Geb.) 301.
 Gestrikland, Landschaft 462.
 Geu, Picou de — 404. 498.
 Gevillat, Tour de — 427.
 Geyer 28 (2). 77. 78. 143. 193. 197. 241. 244. 247. 248. 253. 284. 317. 374. 380. 390.
 Gföhl 81. 306. 308. 359 (2).
 Ghadames 323.

- Gharian, Msid — 322. 350.
 Gháts, Bhor — 430. 441. 446.
 —, Eastern — 1.
 —, Thul — 441. 446.
 —, Western — 436. 450.
 Giacomo, Valle San — 430. 433.
 Giants Causeway 292. 309. 318. 320.
 427. 429. 433 (2). 441. 443. 445 (2).
 449. 450. 454.
 Gibbas 126.
 Giebel-Bach 439. 441. 445. 453. 458.
 Giebichenstein 380.
 Giershagen 139.
 Gierswiese 425. 448. 451.
 Giessen 39. 78 (2). 89. 112. 114. 118.
 216. 224 (2). 225. 226. 367. 397. 399.
 425 (2). 439 (2). 448 (7). 449. 450 (2).
 452 (5).
 Giesshübel (Böhmen) 449.
 — (Ungarn) 444. 453.
 Gifhorn 103.
 Gift-Berg 138.
 Gigelitz-Spitze 412.
 Giglio, Insel 245. 412.
 Gignat 435.
 Gila Co. 109. 274.
 — River 9. 341.
 Gilbert River 12.
 Gilgandra 510.
 Gill, Mc — 124.
 Gilles, La Haye à Saint — 314.
 Gillfoot Mine 83. 112.
 Gillingegrufvan 481.
 Gilpin Co. 23. 57. 61. 145 (2). 387.
 Gilt, Glen — 341.
 Gin Cove 437.
 Giovanni Bonu 509.
 Gippssland 12.
 —, East — 387.
 Girenti 3. 88. 114. 118. 139. 151.
 —, Provinz 135.
 Girlachsdorf 410. 426. 448.
 Giromagny 400 (2).
 Girons, Saint- — 195. 404. 408. 445 (2).
 Girwan 352. 371.
 Gistain, Valle de — 26.
 Gitschin 272 (2). 440.
 Giudicaria, Val — 397.
 Giuf, Piz — 264.
 —, Val — 379. 421. 441. 445. 453.
 Giumella, Alpe 426. 429. 436. 441.
 Gjellebäck 5. 329.
 Gjerstad 74. 335.
 Gjaurbach 511.
 Glade Creek 388.
 Gladenbach 21.
 *Glakärn-Grube 350.
 Glamorganshire 43.
 Glarus, Canton 483.
 Glasbachgrund 33.
 Glasdrumman 487.
 Gläserndorf 393. 397. 313. 497.
 Glasgow 261. 276. 314 (2). 428. 433 (2).
 441 (2). 445. 450. 459 (2).
 —, Port — 423 (2). 424. 433. 441.
 445 (2). 454 (2). 459 (2).
 Glashütte (Erzgebirge) 380.
 — (Schwarzwald) 394.
 Glas-Pass 392.
 Glass, Loch — 285.
 Glattbach 381.
 Glatz 266. 342. 344. 350. 410. 422. 439.
 440 (2). 444. 450. 452. 458.
 Gleichenberg 367. 388.
 Gleichinger Fels 289.
 Gleinitz 265. 351.
 Gleiwitz 462.
 Glenarm 427. 430. 433. 455. 457.
 —, Upper — 427.
 Glenbeagh 383.
 Glen Beg 383.
 Glenbucket 288. 366. 400.
 Glencoe 255.
 Glendalough 288. 383.
 Glendon 481.
 Glendone 233.
 Glenelg 310. 340. 341. 383 (2). 400.
 Glen Etive 413.
 — Falls 393.
 — Farg 243. 427. 428. 433. 446. 454.
 450. 480.
 — Fernate 383.
 — Gairn 350. 398. 402. 493.
 — Gilt 341.
 — Innes 16.
 — Lochay 299. 306.
 — Macannas 297. 375. 383.
 — Malur 375. 383.
 — Skiag 285.
 — Urquhart 237. 254. 279. 281. 357.
 360. 364. 398.
 Globenstein 275.

- Gloggnitz 311. 464. 468.
 Gloucester 253 (2). 280. 283.
 — Co. 213.
 Gloucestershire 96. 139.
 Glücksbrunn 25. 114. 133. 214. 219.
 Gmünd (Niederösterreich) 382.
 — (Kärnten) 297.
 Gnadenfrei 245. 381.
 Gnatta 426.
 Goalpara 335.
 Goar, Sankt — 42. 114. 193. 287.
 Goarshausen, Sankt — 287.
 Gobitschau 84. 301. 318. 491. 501.
 Godhaab = Godthaab.
 Godhavn 7. 69 (3). 279 (2). 351 (3).
396. 403. 427. 429. 434. 436 (3). 437
(3). 439. 442(4). 446 (8). 454 (8). 455
(2). 456 (4). 459. 519 (2).
 — Distrikt 7. 69. 279. 351. 396.
493. 423. 427. 429. 430. 434. 436.
439. 442. 446. 454. 455. 459.
 Godolphins Ball 143.
 Godthaab 16. 159. 246 (3). 255. 257 (3).
271 (3). 279 (3). 285. 298. 328 (3).
336. 355. 356 (2). 360 (5). 376. 385
(2). 386 (2). 393. 396.
 — Distrikt 16. 159. 246. 255. 257.
271. 279. 285. 298. 328. 336. 355.
356. 360. 376. 385. 393. 396.
 — Fjord 360. 393.
 Gökum 351.
 Goldberg 82. 425. 448. 452.
 —, Hoher — (Bg.) II. 27. 391. 411.
 Goldberger See 175.
 Goldburg 226.
 Golden 423. 429. 430. 434. 437. 443.
447. 455. 456. 460.
 Goldene Bistritz (Fl.) 20. 120. 174. 411.
 Goldenkron 270. 305 (2). 307. 347.
 Golden Lake 406.
 — Rule Mine 33. 37.
 Goldenstein 236 (2). 239 (2). 240. 241.
333. 359. 374. 405.
 Goldfield Distrikt 482. 510 (2).
 Goldhill 37. 40 (2).
 Goldkaute 367. 450.
 Goldkiste 448. 451.
 Goldkronach 14. 49. 59. 94. 188. 286.
380 (2).
 Gold Mine, Captain Mill's — 377.
 Goldspitze (Bg.) 390.
 Goldzechscharte 391.
 Golfe de Fréjus 398.
 — — Porto 371.
 — — Valinco 382. 402.
 Golfo de Ancud 401.
 — dell'Asinara 84.
 Golling 68. 79. 371.
 Göllnitz 307. 353 (2). 362. 365.
 Göltzsch-Tal 10.
 Gömör, Comitat 10. 14. 24. 25. 26. 27.
39. 49. 73. 85. 89. 138. 226. 245.
247. 267. 274. 276. 305 (2). 306. 307.
353. 367. 391. 486. 505.
 Gomo-tso 508.
 Gömritz 380.
 Gomser Bach 412.
 Gondar 447. 455.
 »Gonderbach«, Grube 32. 54.
 Gonten 464.
 Gonzen (Berg) 123.
 Good Hope Mine 497.
 Göpfersgrün 259. 312.
 Gora Blagodat 175. 345. 368. 433.
 Gorackhpur 335. 341. 402.
 Goran, Landschaft 80.
 Gori 446.
 Gorju, Distrikt 489.
 Görlitz 133. 261. 344. 367. 378. 425 (3).
429 (3). 448 (5). 450. 452.
 Gorner-Gletscher 275. 450.
 Gornergrat 299. 412.
 Gornoschit 360. 414.
 Görrisseifen 300.
 Gorski-kotar, Distrikt 481.
 Görtschitz-Tal 24. 28. 29. 79. 117. 118.
138. 146. 165. 214. 216. 270. 297.
305. 306. 308. 337. 348. 353. 466.
 Göschenen 445. 453.
 — -Tal 99.
 Gösen 292.
 Gosenbach 24 (2). 28. 41.
 Goshen (Massachusetts) 246. 248. 286.
295. 348. 376. 478.
 — (Nord-Carolina) 342.
 —, East — 307.
 Goslar 17. 32. 41. 42. 90. 91. 96. 137.
152. 153. 154. 159. 160. 166. 168.
 Gosler-Wand 254. 291. 303 (2). 306.
308. 313. 340. 357. 391. 412.
 Gossersdorf 327.
 Göta Elf (Fl.) 396.

- Göteborg und Bohus, Län 404 (2).
 Gotha 151.
 Gothaab = Godthaab.
 Gotschdorf 284.
 Gottels-Berg 380. 390.
 Gotthard, (Bg.) siehe Sankt Gotthard
 Gotthards 344.
 Gotthard-Tunnel 436.
 Göttingen 118. 138. 139 (2). 318. 452.
 Gottmannsgrün 390.
 Gough Co. 81. 455. 456. 510.
 Goujot 304. 306. 307.
 Gourdon 73.
 Gourock 99.
 Goutelle, La — 383.
 Gouverneur 75. 194. 247. 281 (2). 309.
312. 341. 345. 351. 358. 366 (2).
407. 415 (3).
 Gowen Co. 510.
 Goyaz 74. 332.
 —, Provinz II. 67. 68 (2). 74. 75. 229.
332. 508.
 Graabjerg 311.
 Gräben 381.
 Gräfeneck = Grävneek.
 Grafengehaig 359.
 Gräfenthal 209. 461.
 Grafton (New Hampshire) 183. 185.
286. 376.
 — Co. 28. 185. 237. 246. 247. 255.
261. 267. 272. 366. 401.
 Graham Co. 168. 273. 491.
 Gramatin, Alt- — 374.
 Gran 16. 164. 401. 432. 440. 444. 453.
 —, Comitat 164. 401. 432. 440. 444.
453.
 Granada, Landschaft 79. 80. 90. 114.
239. 271. 324.
 —, Provinz 47. 271.
 Granatgraben 405.
 Granatkogl 270.
 Granby 238.
 Gran Canaria (Insel) 261. 325 (2). 447.
455.
 Grand Calumet Island 248. 307. 341.
 Grandes Rousses, Bergkette 392.
 Grand Ferrand, Rocher du — 392.
 Grandlieu, Saint Philbert de — 254.
 Grand Marais 423.
 Grängesberg 83. 175. 300. 436. 482.
 Granite Creek 283.
 Granja, La — 240.
 Grant Co. 30.
 — Postoffice 60.
 Grant's Pass 7.
 Granville 393.
 — Co. 401.
 Grä-Scheeren 427.
 Graslitz 195.
 Gräslotten 379.
 Grass Lake 407.
 — River 264. 312 (2). 345. 364.
 Grassy Creek 377.
 — Hill 175.
 Graubünden, Canton 72 (2). 73. 78. 82.
83. 172. 187. 239. 245. 247. 254.
255. 264. 266. 276. 287. 297. 308.
347. 353. 360. 362. 379. 392. 395.
397. 399. 412. 421. 441. 445. 453.
458. 483. 518.
 Gräuen-Wand 375.
 Graukogl 259. 266. 297. 303. 340. 360.
378. 445 (2).
 Graul 85. 151. 157. 216. 224. 234. 339.
 Graupen 5. 77. 242.
 —, Ober- — 315.
 Grävneek 365. 390.
 Graves Mount 74. 205. 241. 319.
 Graz 73. 119. 138. 236. 278. 284. 285
(2). 357. 362. 382. 465. 468. 469.
 Great Barrington 361.
 — Falls 60. 434. 518.
 — Western Mine 466.
 Greenbushes 78. 188. 191 (2).
 Greene Co. 401.
 Greene's Creek 272.
 Greenfield (Massachusetts) 243. 423
(2). 442.
 — (New York) 176. 286. 387.
 Green Mountain 293.
 — Mountains 443.
 Greenock 20. 99.
 Green River (Ort) 373.
 — — (Fluß) (Nord-Carolina) 377. 506.
 — — — (Wyoming) 373.
 — Valley 298.
 Greenville 420.
 — Co. 420.
 Greenwood 206.
 — Furnace 280. 341. 345. 363. 366.
406.
 Gregory Range 12.

- Greifendorf 272. 273. 307.
 Greifenstein (Bg.) 515.
 Greiner (Bg.), (Obersulzbach-Tal) 378.
 — — (Ziller-Tal) 88. 115. 138. 174.
193. 241. 245. 247. 278. 288 (2).
293. 296. 297. 304. 305. 311. 340.
357. 360. 362. 379. 392.
 Greiz 305.
 Grenoble 4 (2). 10. 17. 21. 25. 26. 31.
53. 55. 56. 66. 71. 72. 94. 117. 128.
214 (2). 234. 255 (2). 271. 275. 276.
296. 333. 362. 383. 392 (3). 395 (2).
413. 441.
 Grenville 251. 305. 306. 307. 312(2).
341. 351. 387. 406. 414.
 Grève, La — 300.
 Griadskaia 388.
 Gribon 438.
 Griechenland 88. 108 (4). 113. 116. 122.
123. 155. 156. 159. 169. 199. 200.
214 (2). 234. 308. 312. 347. 370.
400. 463. 481.
 Griedel 68.
 Griesern-Tal 71. 72. 362. 379. 412.
 Griesfeld 412.
 Grieswies-Alpe 243 (2). 378. 391 (2).
411.
 Grimsel-Pass 297.
 Griou, Puy — 433.
 Gripsholm-Vik 171. 251. 357. 403.
 Griqualand I. 69. 312.
 Gröba 297. 390. 440. 444.
 Grochau 173. 296. 307. 310. 314. 346.
348.
 Gröditz-Berg 344.
 Grodno, Gouvernement 194.
 Groix, Insel 73. 256. 285. 288. 295. 333.
360. 370. 392. 395. 413.
 Gromolo-Tal 518.
 Gronau 3.
 Grönland 2. 7. 16. 17. 20. 23. 27. 32.
67 (2). 68 (3). 69. 70. 75. 77. 83. 99.
104 (3). 105 (5). 112. 117. 119. 125
(2). 144. 159. 171. 175. 186. 189.
192. 193. 235. 237. 239. 244. 246.
250. 255. 256. 258. 259. 263. 271.
279. 280. 282 (2). 285. 289. 291.
298. 309. 311. 322. 323 (2). 324.
328. 331 (3). 334. 336. 338. 340.
349. 351. 352. 355. 356. 358. 360.
363. 364. 366. 368. 369 (2). 371 (3).
372. 376. 379. 384. 389. 393. 396.
398. 400. 402. 406. 409 (2). 414.
417 (3). 418 (2). 419 (2). 420. 421 (2).
422. 423. 424. 427. 428. 429. 430.
434. 436. 438. 439. 442. 446. 449.
454. 455. 459. 472. 488. 492. 496.
498. 500. 502. 519.
 Grönne-Dal 323.
 Groppen-Tal 410.
 Gropptorp 321.
 Gropptie 336. 347.
 Groroi 133.
 Grossalmerode 23. 425 (2). 448. 463.
 Grossarl-Tal 241. 295. 308. 347. 357.
378. 391. 411 (2). 461.
 Groß-Arö 236. 331. 413. 417. 433.
 Groß-Babitz 382.
 Großbieberau 440.
 Groß-Buseck 367. 439. 448. 452.
 Großdorf 359. 365.
 Große Antillen 6. 11. 43. 173. 183. 211.
515.
 — -Fließ-Tal 365. 391.
 Groß-Elend-Tal 411.
 Große Muroschnaja (Fl.) 273.
 Großenmeer 464.
 Großer Gusen-Bach 411.
 — Löffler (Bg.) 458.
 — Salzsee 153 (2). 165.
 — Waldstein (Bg.) 511. 512. 514. 515.
516. 517 (2). 518 (2).
 Große Sau-Alpe 411.
 — Scheidegg 391.
 Großes Happ (Bg.) 278. 391.
 Grosseto 14. 85. 88. 154. 180.
 —, Provinz 87. 88. 338. 371.
 Große Weid-Alpe 275. 378. 453.
 Großglockner (Bg.) 308 (2). 365.
411.
 Groß-Kamitz 440.
 — -Karimon, Insel 77.
 Großklausen-Alpe 412.
 Groß-Kniegwitz 391.
 Großkogel 120.
 Groß-Kokel, Comitat 308. 337. 367.
402.
 — -Kunzendorf 113. 410.
 — -Meseritsch 340. 362. 391. 405.
410 (3).
 — -Meseritsch, Bezirkshauptmann-
 schaft 278. 355.

- Groß-Otavi 32. 36. 122 (2). 146 (2).
 149. 493.
 — -Pisching-Bach 290.
 — -Priesen 344. 399. 410. 423 (2). 426
 (2). 432. 435. 438 (2). 444. 453.
 — -Reifling 115.
 Großbröhersdorf 284.
 Groß-Rosen 452.
 — -Sachsenheim 112.
 — -Schirma 73.
 — -Schlatten = Abrudbánya.
 Großschlattengrün 343.
 Groß-Strehlitz 426. 432. 448.
 Großtrog 58.
 Groß-Ullersdorf 410.
 — -Umstadt 69. 440.
 — -Venediger (Bg.) 255. 278. 391.
 Grötschenreuth 307.
 Grotta dello Zolfo 512. 513 (3).
 »Grotta Docci« 248 (2).
 Gruagach Cliff 342.
 Grub 410.
 Grubbach 410.
 Gruben der Colquechaca Company 54.
 63. 510.
 Grubhof 402.
 Grufwäln, Kupfergrube 441.
 Grumbach (Sachsen) 365.
 — (Rheinland) 309.
 Grün 307.
 Grünau = Grüneau.
 Grünberg (Fichtelgebirge) 204.
 — (Vogelsberg) 346.
 Grund, Ober- — 160. 301. 357. 362.
 Grundsjögrufvan 436.
 »Grüneau«, Grube 44 (2).
 Grünstädtel 339. 440.
 Grünten (Bg.) 91.
 Gruting, Wick of — 305.
 Grythyttan 132. 207 (2). 208. 277.
 372. 389.
 Gryts-Kirchspiel 384.
 Guadalajara (Spanien) 46. 53. 54.
 55. 59. 98.
 — (Mexico) 367.
 —, Provinz 53. 54. 118.
 Guadalcanal 28. 53. 278. 347.
 Guadalcazar 37. 39. 45.
 Guadalupe, Sierra de — 104.
 Guadarrama, Sierra de — 73. 240.
 245. 247. 249. 337. 340. 345.
 Guadeloupe 3. 14. 401.
 Guadelupe 377.
 — y Calvo 9.
 Guadix 47.
 Guagua Pichincha, Vulkan 399.
 Gualtatas, Plateau de — 442.
 Guanacevi 42.
 Guanajuato (Ort) 5. 9. 15. 34 (2). 54.
 68. 113. 124 (2). 387.
 — (Staat) 86. 242. 328. 379. 437
 447.
 —, Veta Madre de — 447. 460.
 Guañape-Inseln 218. 463. 482 (2).
 Guassú, Mogy — 437. 439. 460.
 —, River Mogy — 437. 439. 460.
 Guayana, Britisch — I. II.
 Guaymas 472.
 Guchab 32. 36. 122. 123.
 Gudwangen 400.
 Gue Graze 314.
 Guejar, Distrikt 47.
 Guerrero (Staat) 30. 39. 45. 220.
 Guglöd 359.
 Guia de Retamo, La — 447.
 Guido-Schacht 513.
 Guilford 328.
 — Co. 42.
 Guinea, Französisch- — 123. 324.
 331. 350. 352. 505.
 —, Neu- — 348.
 —, Nieder- — 198.
 —, Ober- — 247.
 Guinigada 325.
 Gulbashén 361.
 Gulliver's Hole 446.
 Gulsjö 340. 341. 357. 406.
 Gum-Berg 320. 497.
 Gumeschewsk 85. 122. 146. 227.
 Gummuch-Dagh = Gümüsch-Dagh.
 Gumpen 410.
 Gümüsch-Dagh 82. 287. 293. 295. 296.
 Guneck 285. 357.
 Gunnislake 198. 231.
 Gunnison 387.
 — Co. 28. 30. 50. 52. 430. 442. 482.
 497.
 — River 387.
 Güns 14. 290. 305. 308. 336. 365.
 Günthersmühle 423.
 Guraró 270. 284. 359. 391.
 Guraszad, Illye- — 426.

- Gurgl, Ober- — 270.
 Gurgler Tal 270. 507.
 Gurhof 114. 272. 308.
 Gusen-Bach, Großer — 411.
 Gustavsberg 436. 446. 454.
 Gustavsgrufvan 436.
 Gutenstein 247.
 Gutmanning 327.
 Gut-Tal 365.
 Guttanen 142. 255. 297. 362. 379.
412 (2).
 Guttaring 466.
 Guttin-Berg 453.
 »Guttrupala«, Grube 123.
 Guyana, Französisch- — 394.
 Gweedore 433.
 Gwynn's Falls 347. 401.
 Gyalár 117.
 Gyalu 382.
 Gyergyó-Ditró 322. 323. 324. 349.
382. 395. 411.
 — -Szent-Miklós 357 (2). 362. 441.
453.
 — -Tekeröpaták 441. 453.
 Gyerö-Monostor 382.
 Gýthion = Marathonin.
- H.**
- Haaf-Grunay, Insel 307.
 Habach-Tal 32. 73. 245. 255. 275.
278. 285. 288. 297. 303. 305. 311.
357. 360. 374 (2). 378. 391. 441.
445. 453.
 Habendorf 240. 241. 245. 374.
 Haberlehne 346.
 Habichtstein 422. 426. 435. 452.
 Habichtswald 261. 346. 367. 425. 448.
 Habrowan 422.
 Habstein = Habichtstein.
 Hacienda Esperanza 86.
 — La Quinta 447.
 Hackberry 473.
 Hadamar 344. 367. 432. 444 (2). 448.
452.
 Haddam 75. 172. 176. 192. 246. 257.
269. 272. 286. 328. 329. 376. 387.
393. 396.
 Hadji-Chan 145.
 Hadlyme 442. 447. 455.
 Hafne-Fjörður 400.
 Hafnerluden 1.
- Hadale 298.
 Hagen, Hohen — 452.
 Hagenau 467.
 Haguel 316.
 Hahnenklee 85.
 Haibach 374. 381.
 Haida 426 (3). 452 (2).
 Haid-Berg 306.
 Haidt 431.
 Haigamchab 341 (2). 358. 407 (2).
415.
 Haiger 432. 444.
 Haikamkab = Haigamchab.
 Hain 410.
 Hainbach 116.
 Hainholz 330.
 Hainichen 272. 273. 286. 307.
 Hainzenberg 11. 391.
 Haiti 6. 11. 173. 183. 211. 515.
 Håkansbo [Håkan-boda] 24. 28. 43.
 Hakone 402.
 Halberbracht 23.
 Halbjarna-Stadr Kambur 436.
 Halbstein-Tal, Ober- — 78. 347. 392.
395. 399.
 Haldenwirthshaus 197.
 Halgefjeld 455.
 Haliburton Co. 518.
 Hall (Württemberg) 96.
 — (Tirol) 50. 96. 114. 115. 137. 151.
162. 163.
 — Co. 293.
 Halle 96. 151. 158 (2). 160. 290. 315
(5). 321. 380 (3). 394. 465 (3).
 Hallein 95. 96. 137. 163.
 Hallerstein 284.
 Hällestad 403. 436.
 Hallgarten 287.
 Hall's Harbour 442. 446.
 Hallstatt 96. 137. 150. 151. 152. 163
(2).
 Hall's Valley 46. 155.
 Halsbrücke 409.
 Halvorsröd 192.
 Ham 307. 347.
 — -Berg 322.
 Hamburg 210.
 — (New Jersey) 247. 373.
 Hamedi, Koudiat Ben — 434. 449.
 Hamelika-Berg 395.
 »Hamilton«, Grube 505.

- Hamimat, Djebel — 66. 94.
 Hamm 119 (2).
 Hammada el Homra 323.
 Hammam-Mescoutine 449.
 — N'Bail 481.
 Hammar-Grufvan, Norra — 436.
 Hammelburg 346.
 Hammerfest 402.
 Hammergut 294.
 Hammond 75. 194. 387.
 Hammondville 194.
 Hampden Co. 82 (2). 89. 254. 280.
 281. 286. 293. 296 (2). 304. 311.
 328. 347. 348. 366. 387. 396. 406.
 415. 442. 447. 455. 482. 517.
 Hampshire Co. 41. 185. 189. 192. 230.
 237. 241. 246. 248 (3). 254. 255.
 286. 290. 295. 348. 354. 371. 376.
 393. 494. 478.
 — Hills 346.
 Hamta-Paß 81.
 Hanau 86. 118. 183. 452.
 Hanging Rock 289.
 Hänichen 95.
 Hanle 269.
 Hannebach 321/22.
 Hannover (Stadt) 26. 467.
 —, Provinz 2. 10. 26. 32. 91. 96. 103.
 117. 118. 138. 139. 151. 178. 194.
 234. 318. 432. 452. 467. 488.
 Hannsdorf (Schlesien) 344.
 — (Mähren) 410.
 Hants Co. 94. 312. 398.
 Häö 322. 349. 417.
 Happ, Großes — 278. 391.
 —, Kleines — 311. 360.
 Häradstorp 384.
 Hara's Rocks, O' — 433.
 Harcourt 396.
 — Township 518.
 Hareö (Egedesminde Distrikt) 340.
 355.
 — (Ritenbenk Distrikt) 437. 449. 454
 (2). 456.
 Harford Co. 309. 311. 314. 347.
 Hargita-Gebirge 82. 338.
 Härkäsaari 290. 329.
 Harlem (New York) 237.
 Harnden Hill 242.
 Harney City 206.
 — Peak 77. 206. 348.
- Hárómszék, Comitat 338. 367. 395.
 Harpers Ferry 301.
 Harrach, Oued — 377. 407.
 Harrachsdorf 274. 304. 339/40.
 Harrington Hickory Mine 488.
 513.
 Harris, Halbinsel 279. 383. 392.
 Harstigsgrufvan 8. 182 (2). 202. 207.
 211. 259. 262. 263 (2). 277 (2).
 281 (2). 299. 326. 333. 350. 353.
 431. 443.
 Hart, Ober- — 464. 468.
 Harten-Berg 395.
 Hartenstein 39.
 Hartfield 433.
 — Moss 427. 429. 455. 459.
 Hartford (Vermont) 74.
 — (Connecticut) 36. 41. 239. 241. 286.
 312. 376. 406. 476.
 — Co. (Connecticut) 243. 276. 301.
 — — (Delaware) 267. 307. 319. 316.
 387. 394. 396.
 — — (Maryland) 363.
 Harthau 297.
 Härtlingen 344. 367. 432. 444. 448.
 452.
 Hartmannsdorf 242. 244. 248. 280.
 284. 305. 307.
 Hartmannswaldung 411.
 Hartshill 79.
 Harz (Geb.) 4 (1). 5. 6. 9. 13 (2). 14.
 17. 20. 21. 22. 23. 24 (2). 26. 27. 28.
 31 (2). 32. 33 (2). 35. 36. 38 (3).
 41. 42. 45. 46. 47 (2). 49. 51 (3).
 52. 54 (2). 55. 57. 59. 60. 65. 66.
 68. 69 (2). 70. 79. 84. 85. 89. 90.
 91. 94. 99. 112. 117. 118. 119. 120.
 121. 122. 131. 132. 133 (3). 134. 137.
 139. 142. 143. 151. 152. 153. 154.
 159. 160. 166. 168. 174. 188. 194.
 195. 219. 234. 242. 244. 245. 247.
 249. 254. 265. 267. 269. 273. 275.
 276. 278. 287. 289. 298. 300. 302.
 312. 318. 336. 337 (3). 338. 344.
 346. 359. 353. 354 (4). 365. 381.
 390. 394. 397. 399. 402. 410. 425.
 432. 435. 440. 444. 450. 452. 456.
 457. 467. 476. 481. 498. 518.
 Harzburg 194. 275. 336. 337 (2). 338.
 344. 346. 350. 365. 381. 390. 399.
 425. 435. 518.

- Harzgerode 14. 17. 24 (2). 32. 33 (2).
34. 38 (2). 42. 51. 55 (2). 117. 142.
143 (2).
 Hasel 426.
 Hasen-Eiland = Hareö.
 Hasenkar 450.
 Haslau 259. 340. 357. 391.
 Hasle 433.
 Hasli-Tal 99. 142. 255. 297. 362. 379.
412.
 Hasserode 5. 254.
 Hassfurt 335. 425.
 Hastings 358.
 — Co. 27. 82. 324. 345. 368. 387. 455.
 Hat Creek 416.
 Hattevik 189.
 Hatzuneura 519.
 Hauenstein 423. 449.
 Hauki Vesi 288.
 Hauneib 242 (2).
 Hauptmannsbach-Tal 391.
 Hauptmannsgrün 145. 204.
 Hauraki Gulf 39.
 Hausach 27. 47.
 Hausbaden 120.
 Haus-Berg 139.
 Hausdorf 245. 337.
 Hausen 425.
 Haute-Garonne, Département 23. 269.
285. 294. 383. 408.
 — -Loire, Département 14. 71. 74.
82. 261. 322. 333. 336. 375. 388.
389. 392. 395. 398. 400. 413. 453.
470. 502. 517.
 — -Marne, Département 139. 449.
453.
 Hautes-Alpes, Département 67. 409.
498.
 Haute-Saône, Département 300. 365.
398. 400. 401.
 — -Savoie, Département 55. 71. 83.
99. 255. 276. 294. 379. 395. 413.
466. 467.
 Hautes-Pyrénées, Département 17. 20.
81. 116. 143. 239. 266. 267. 277.
280. 305. 308. 322. 324. 356. 375.
382. 392. 395. 404. 406. 408. 413.
443. 445. 503. 505.
 Haute Vallée de l'Oriège 375.
 — -Vienne, Département 73. 74. 77.
143. 191. 192. 201 (3). 204. 213.
216. 220. 224. 230. 231. 269. 285.
316. 317. 375. 392. 472. 505.
 Haut-Rovillers 401.
 Havredal 200. 265.
 —, Nedre- — 245.
 Hawaii 3.
 Hawk Mica Mine 396.
 Hawthorne 225.
 Haye à Saint-Gilles, La — 314.
 Hayingen (Württemberg) 91.
 — (Lothringen) 300. 488 (2).
 Haytor 69. 243.
 Hayward 153.
 Héas, Vallée d' — 239. 289. 356. 383.
 Heathcote 317. 320.
 Heavtree 383.
 Heazlewood 80. 483.
 Hebbville 337. 341.
 Hebriden 75. 279. 383. 392.
 Hebron (Maine) 197. 198. 228. 248 (2).
283 (2). 286. 376. 377.
 Hechenbergkar 412.
 Hechingen 91 (2).
 Hecla Copper Mine, South — 141.
 Heden 349.
 Hegau (Landschaft) 325 (3). 367. 425
(2). 431 (2).
 Heide-Berg 366.
 Heidebach 359.
 Heidelberg (Baden) 17. 19. 112. 115.
234. 245. 284. 289. 365. 374. 381
(2). 394. 410.
 — (Sachsen) 394.
 — (Transvaal) 11.
 Heide-Berg (Riesengebirge) 391.
 — (Böhm. Mittelgebirge) 422.
 Heilbronn 96. 158.
 Heilbrunn 284.
 Heiligenblut 301. 303. 308. 365 (3).
391 (2).
 Heiliges Grab 431.
 Heimbach 458.
 Heinersreuth 286.
 Heinola 384.
 Heistenbach 194.
 Hekla (Bg.) 402.
 Helbra 465.
 Heldburg 388. 431. 483.
 Helena 81.
 Helgustadir 112. 446.
 Helle 186. 189. 392. 395. 420. 472.

- Hellesylt 335.
 Helmbrechts 359.
 Helmsdale, River — 11.
 Helmstedt 194 (2).
 Helsing 281, 285, 296, 356, 360, 364,
366 (2), 375, 384 (2), 396, 398, 403,
406, 413 (2), 459.
 Helsingfors 271, 279, 281, 285, 296,
328, 329, 340, 341, 351 (2), 356,
360, 364, 366 (2), 375, 384 (2),
390 (3), 398 (2), 400, 402, 403, 406
(3), 413, 413/14, 414, 459 (3), 495,
510, 513.
 Helsingland 403.
 Heltau 245, 270, 357, 359, 365.
 Henderson Co. 75, 76, 377, 420, 506.
 Hennegau 395.
 Hennersdorf 261.
 Henrico Co. 316.
 Henriksnäs 307.
 Henry, Mount — 428, 430, 434, 446.
 —, Port — 75, 175, 246, 390, 415.
 — Glacier 442, 454, 456.
 — -Land 459.
 Heppenheim 318, 440.
 Herajoki 288.
 Hérault, Département 90, 314, 383.
 Herberstein 382.
 Herberton District 78.
 Herborn 194, 250 (2), 354 (2), 357,
359, 432 (2), 440, 444, 458.
 Herbornseelbach 250, 354, 357.
 Herchenberg 322, 330, 373, 388.
 Herchweiler 399.
 Herczegány 344, 444.
 Hering 440.
 Herkimer Co. 67, 240.
 Hermala 296, 340, 345, 360.
 Hermannschlag 278, 355.
 Hermannstadt 73, 245, 270 (2), 284
(2), 308, 355, 357, 359 (5), 395 (3),
378, 382, 391 (2), 402, 411, 426,
432, 440, 445, 453, 458.
 »Herminia«, Grube 493.
 Hermosa 151.
 Hermosillo 59.
 Hermsdorf 381.
 —, Hinter- — 74, 366.
 Hernád völgy 440.
 Herrengrund 8, 118, 139, 152 (2),
154, 155, 220, 274.
 Herreros, Barbadillo de — 57.
 Herrnhut 260, 343, 366, 451.
 Hersfeld 425, 448, 452.
 Herzogau 245, 278.
 Hesselkula 405.
 Hessen (Großherzogtum) 8, 16, 27,
68, 69, 78 (2), 86, 87, 89, 90, 91,
112, 113, 114, 116, 118 (2), 137,
175, 205, 212, 216, 224 (3), 225,
226, 259, 265, 270, 318, 321, 324,
325, 336, 339, 344, 346, 350, 365,
367, 373, 388, 390, 397 (2), 399,
405, 410, 422, 425, 435, 439, 440,
444, 448, 449, 450, 452, 458, 496, 510.
 Hessen-Berg 431.
 Hessenbrücker Hammer 448.
 Hessen-Nassau (Provinz) 5, 7, 8, 9,
10, 17, 19, 20, 21, 23, 25, 26, 29 (2),
32, 35, 38, 39, 42, 57, 67, 68, 69,
79, 82, 84, 85, 89, 91 (2), 92, 98 (2),
110, 112, 114, 116, 117 (2), 118,
120, 121, 132, 133 (3), 137, 146 (2),
151, 153, 154, 173, 174, 183, 194,
195, 204, 210, 211, 214 (2), 216 (2),
218, 219 (2), 223, 224 (2), 225,
226, 227 (2), 233 (2), 250, 261, 275,
276, 287, 297, 301, 302, 304, 305,
306, 307, 333, 336, 344, 346, 353,
354 (2), 357, 359, 365, 367, 388,
390, 397, 399, 410, 425, 431, 435,
439, 440, 443, 444, 448, 449, 450,
451, 458, 491, 492, 493, 496 (2).
 Hesta Ness 305.
 Hestmandö 173.
 Hestö 436.
 Hettau 344.
 Hettingen 91.
 Hettstedt 118.
 Heubach (Schwarzwald) 92.
 — (Hessen) 307.
 — (Hessen-Nassau) 333.
 — -Tal 458.
 Heudorf 359.
 Heuscheuer Gebirge — 310.
 Heves, Comitát 8, 61, 145, 367, 397,
458, 505.
 Hexham 119 (3).
 Hex River 347.
 Hidalgo (Staat) 9, 34, 71 (2), 87, 197,
274, 328, 345, 407, 428, 434, 442,
455, 507.

- Hideg-Szamos-Tal 382.
 Hieflau 114. 117. 118. 411. 468.
 Hiendelaencina 46. 53. 54. 55. 59.
 Hiera 106.
 Hierro, Insel 306.
 High Falls 364.
 Highgate Hill 466.
 Highland 15 (2). 147.
 High Pike 146.
 Highwood Mountains 434.
 Higuera, La — 405.
 Hilbersdorf 381.
 Hildburghausen 131. 140. 388. 431.
 483.
 Hildenbrandsgrün 359.
 Hilläng 372.
 Hill City 192. 348. 495.
 Hillentrup 213.
 Hillsboro (Canada) 467.
 — (Neu-Mexico) 197. 250. 514.
 Hillsborough = Hillsboro.
 Hill States 315.
 Hillswick (Halbinsel) 279. 298. 360.
 Hillswickness 289. 295. 392.
 Hilsen 356.
 Himalaya (Geb.) 315.
 Himberg 297.
 »Himmelfahrt«, Grube 45. 53. 54.
 »Himmelsfürst«, Grube 45. 54. 58.
 63 (2). 65. 284. 287. 463.
 Hindelang 431. 444. 458.
 Hindukusch 81. 326.
 Hinojosa del Duque 68.
 Hinsdale 353.
 — Co. 484.
 Hintereck 412.
 Hintere Kisowa 399.
 Hinter-Hermsdorf 74. 366.
 — -Indien 6. 8. 31. 75. 77. 81 (2).
 82. 171. 176. 248. 348. 376.
 Hippolyte, Saint — 158.
 Hiriart Hill 495.
 Hirschberg a. d. Saale 124 (2). 188.
 198. 203. 204. 222. 267. 301. 357.
 481.
 — (Riesengebirge) 16. 67. 186. 244
 (2). 254. 256. 259. 270. 282. 284
 (2). 302. 307. 310. 339. 349. 351.
 370. 378. 381 (6). 390 (2). 395. 425.
 432 (2). 444 (3).
 Hirschkogel 245.
 Hirvensalo 406.
 Hirzbach-Berg 391.
 Hirzenhain 452.
 Hitachi = Hitatschi.
 Hitatschi, Provinz 517.
 — Mine 517.
 Hitterö 75. 128. 186. 244. 256. 258.
 279. 333. 338. 392. 400. 420 (5).
 Hiüga, Provinz 516.
 Hjortetakken, Berg 396.
 Hoboken 92. 129. 243. 304. 311. 428.
 Hochalpe, Innere — 378.
 Hocharn (Bg.) 243. 391.
 Hoch-Berg 278.
 Hochbohl (Bg.) 330. 332.
 Hochelaga Co. 323. 324. 345. 349. 398.
 428. 434.
 Hochfichtel-Berg 382.
 Hochheim 151 (2).
 Hochkirch 320.
 Hochland, Insel 308.
 Hochnarr = Hocharn.
 Hochstädten 16.
 Hockel-Berg 357.
 Hodgkinson Goldfield 12. 16.
 Hodritsch 254. 306. 344. 397.
 Hof (Bayern) 69. 72. 117. 124. 133.
 241. 270 (2). 297. 301 (3). 307.
 312. 335. 336. 337. 339. 341. 346.
 347 (5). 359. 365. 390. 431 (2).
 444. 457. 498.
 — (Mähren) 301.
 Hoffenthal 339. 401.
 »Hoffnung Gottes«, Grube 58.
 Hof-Gastein 82. 333. 357. 362. 411.
 Hofgeismar 322. 336. 425. 450.
 Hofheim 335. 425.
 Hofkirchen 402.
 Hofgrund 195. 199.
 Hogue's Creek 510.
 Hohburg 315.
 Hohe-Berg 367.
 Hohe Eule (Bg.) 284.
 — Hain 482.
 Hohenberg 425.
 Hohendorf 259.
 Hohenelbe 69. 213. 273. 391.
 Hohen Hagen 452.
 Hohenkrähen (Bg.) 325. 367. 425 (2).
 431.
 Hohenleuben 305.

- Hohensolms 39.
 Hohenstein (Sachsen) 451.
 — (Hessen) 8.
 — -Ernstthal 27.
 Hohentanne 240.
 Hohentwiel (Bg.) 325 (2). 425. 431.
 Hohenzollern 91.
 Hoher Berg 450.
 — Bogen (Bg.) 281. 310. 336. 346.
 399.
 — Goldberg (Bg.) 11. 27. 391. 411.
 Hohe Riffel (Bg.) 378.
 Hoher Obir (Bg.) 197. 199.
 — Sonnenblick (Bg.) 378. 391 (3).
 411.
 Hohe Säule (Bg.) 391. 445. 453.
 Hohes Gesenke 84. 245 (2). 253. 359.
 374. 467. 469.
 Hohe Tauern 243. 337. 378. 391.
 — Waid (Bg.) 397.
 Hohnstein 68.
 Höjden 402.
 Hokitika 361.
 Holai Kluk (Bg.) 410.
 Holer 186.
 Holfontein 337.
 Höllengraben 405.
 Höllensteinklamm 379. 412. 458.
 Höllen-Tal 123.
 Hollenzkofel 379. 382. 392. 412. 430.
 Hollersbach-Tal 255. 259. 266. 270.
 278. 285. 288. 297. 303. 305. 308.
 340. 344. 357. 360. 374. 378. 391.
 411. 426. 441. 445. 450. 453.
 458.
 Hollerter Zug 89. 133.
 Höllgraben 200. 204.
 Höllmühle 399.
 Hollo 382.
 Holmestrand 239. 259. 369. 393.
 Holmsbu 384.
 Holstein, Schleswig — 96. 151. 175.
 178. 466.
 Holstenborg 279. 336. 355. 363.
 — Distrikt 279. 336. 355. 363.
 Holtegaard 469.
 Holywell 152.
 Holzappel 17. 32. 287.
 Holzemme-Tal 381.
 Homburg 87.
 Homburg 110. 210.
 Hommerbak 384.
 Homoród-Szent-Márton 426.
 Honduras 131. 150.
 Honnef 367. 425. 435. 448 (2). 451 (2).
 514.
 Hont, Comitat 9. 10. 14. 15. 16. 17.
 23. 27. 32. 34. 42. 54 (2). 59. 60. 68.
 88. 112. 114. 138. 152. 234. 254.
 261. 270. 306. 316 (2). 327. 338. 344.
 378. 397. 399. 423. 432. 440. 444.
 453. 458. 471.
 Hood, Mount — 401.
 Hoodoo Mountains 443.
 Höörs-Kirchspiel 423.
 Hope, Beinn — (Bg.) 271.
 —, Mount — 339. 401.
 — Mine 377.
 — River 361.
 Hopedale = Hoffenthal.
 Hopfen-Berg 381. 390.
 Hoponsuo 281. 304. 308.
 Hopunwara 307. 308.
 Hora-Berg 411.
 Horbach (Fichtelgebirge) 359.
 — (Schwarzwald) 22. 307.
 Horberig (Bg.) 343. 367. 397. 431. 439.
 451.
 Horcajuelo 73.
 Horhausen 55. 57. 66. 78. 79. 91. 116.
 117 (2). 133. 189. 220. 233.
 Horka 426.
 Hörl-Berg 245.
 Hormus, Insel 84. 509. 511.
 —, Straße von — 84. 509. 511.
 Horn 382.
 Hornberg 346.
 Hornindal 335.
 Hornsilver Mine 474. 513.
 Horoszki 400.
 Hořowitz 39. 101. 216.
 Horrsjöberg 74. 197. 201. 205 (2).
 233 (2). 241. 285. 287. 319. 480.
 Hörstein 410.
 Hortekulle 253.
 Hortense 510.
 Horzenz 118. 344.
 Hoseid, Lille — 384.
 Hosensack Station 415. 447.
 Hospenthal 311. 360. 362.
 Hostau 374.

- Hot Springs 67. 74. 224. 260. 301.
 — — Co. 71. 72. 74. 268. 291. 322.
332. 334. 350. 352. 373. 387. 415.
417 (2). 418. 424. 428. 438. 485.
 — — Range 150. 179.
 Houghton Co. 30 (3). 141.
 Housatonic River 88. 358. 361 (2).
363. 415. 460.
 Hovden 335.
 Hove 316.
 Howth 297.
 Hoy, Insel 433. 441.
 — Sound 501.
 Hoyazo, Hügel 328.
 Hoyerswerda 245.
 Hradišt-Berg 320.
 Hradisko-Berg 242. 247. 248 (2). 283.
284.
 Hrbeck 226.
 Hrobschitz 344.
 Hrottowitz 382. 405. 410.
 Hrtina 426.
 Hrubschitz 115 (2). 129. 173. 305.
307. 309. 312.
 Hruni 455.
 Hruschau 450.
 Huab (Fl.) 442.
 Hualgayoc 83. 500.
 Huancané 63.
 Huancavelica 10. 39. 181.
 —, Departamento 14.
 Huanchaca 46. 509.
 Huanilla, Estancia de — 39.
 Huantajaya 34. 36. 46. 53. 96. 98.
166. 508.
 Huánuco 477.
 —, Departamento 363. 477.
 Huaraz 49 (2). 58. 182. 500 (2).
 Huari 500.
 Huasco 4. 28.
 —, Rio de — 24. 28. 511. 512.
 Huaylas 182.
 Huben 364.
 Hubertusburg 87 (2).
 Hub Mine 513.
 Hudiksvall 24.
 Hudlitz 399.
 Hudson River 2. 42. 71. 272. 293. 302.
311. 339. 358. 361 (3). 363. 393.
415 (2). 428. 434. 447 (2).
 — — Shales 322.
- Huel siehe auch Wheal.
 — Cock 427. 429. 445.
 Huelgoat 160. 229. 317. 328. 340. 459.
 Huel Metal 392.
 — Unity 507.
 Huelva 66. 116.
 —, Provinz 3. 9. 23. 42. 66. 79. 116.
155. 353. 406.
 Huerta, Sierra de la — 251. 309.
 Huesca 26. 339.
 Hühnerkobl 284.
 Hühnerkogel (Bg.) 253. 308.
 Hühnerkopf = Hühnerkogel.
 Hühnerwasser 426. 432. 435. 448.
 Huifsdalr 400.
 Huitzaco 39. 45. 220.
 Hull 396. 408. 414.
 Humboldt River 14. 150. 170.
 Hummel 452.
 Humpoletz 350.
 Hunafloi 400.
 Hu-Nan, Provinz 509.
 Hünfeld 344.
 Hunsrück (Geb.) 78. 286.
 Hunsúr Talúg 82.
 Hunter-Minen-District 78.
 Hunter's Mill 311.
 Hunterstown 247. 401. 406.
 Huntington (Massachusetts) 185. 246.
254. 255. 348. 478.
 — (Connecticut) 65.
 — Co. 366. 377.
 Hunyad 117.
 —, Comitat 4. 11. 13. 17. 18. 32. 35.
37 (3). 40 (2). 41 (2). 42. 55. 58.
71. 116. 117. 213. 265. 319. 338.
344 (2). 367. 399. 402. 426. 436.
439. 441. 444. 453. 458. 491.
 —, Banffy- — 397. 444. 458.
 Hurdstown 194.
 Huréault 201. 220.
 Hurlet 164.
 Huron-See 139. 153. 288. 406. 485.
 Hurricane Mountain 377. 415.
 Husab 341. 351. 358. 497.
 Husafell 345. 402.
 Husavik 436 (2).
 Husby 360. 384. 459 (2).
 Husinetz 411.
 Hut-Berg (b. Herrnhut) 260. 366.
451.

Hut-Berg (b. Heibach) 374.
 — Tal (b. Clausthal) 399.
 Hutor Mazurenki 76.
 Hüttau 57. 200. 204.
 Hüttenbach 359.
 Hüttenberg 24. 28. 29. 79. 117. 118. 138. 146. 165. 214. 216 (2). 270. 297. 305 (2). 306 (2). 308 (2). 337 (2). 348 (2). 353. 466.
 Hütten-Tal 365.
 Hüttwinkel-Tal 243. 378 (2). 391. 411.
 Hvaler 190. 420.
 Hval-Fjördur 250. 440. 455.
 Hvittis 340.
 Hwéka 348.
 Hyères 199. 294.
 Hymettus 113.

L

Ibbenbüren 339.
 Iberg (Bg.) 118. 119. 133. 467.
 Iberville Co. 366. 396. 414.
 Ibex Mine 213.
 Ica 430.
 —, Departamento 86. 95. III. 146. 150. 430.
 Ice River 324.
 Ichabo, Insel 210. 218.
 Ichinokawa 14.
 Ida (Bg.) 317. 320.
 Idaho I. 53. 54. 60 (2). 78. 97. 141. 226.
 Idar 70.
 Idria 10. 37. 39 (2). 101. 152. 153. 155. 165. 468 (3). 486.
 —, New — 39. 269.
 Idsu = Idzu.
 Idsumo, Provinz 164. 509.
 Idzu, Provinz 345. 400.
 Iffinger (Bg.) 375.
 Igaliko 379.
 — -Fjord 289. 349. 379. 385.
 Iganek 437.
 Iगतपुरी 440.
 Igdleriusalit = Igdliussalik.
 Igdlokûnguak 20. 175.
 Igdlorpait 112. 187. 246 (2). 271. 322. 371. 385. 417.
 —, Insel 187. 376.
 Igdlorssuit (Godthaab Distrikt) 257.
 — (Ûmának Distrikt) 67. 437. 519.

Igdliussalik 349.
 Igdllûnguak 418.
 Igerzberg 512.
 Iginiarfik (Egedesminde Distrikt) 285. 386.
 — (Godhavn Distrikt) 442.
 Iglaue 73. 236. 289. 316. 327. 403. 490.
 Iglesias 17 (2). 32 (2). 66 (3). 80. 120. 121 (2). 123. 126. 139. 140 (2). 149 (2). 238 (2). 389.
 Iglo, Szepes- = — Neudorf.
 Igpik (Godhavn Distrikt) 350. 442.
 — (Ûmának Distrikt) 430.
 Igualada 96.
 Ihama 345. 400.
 Ihtis 351. 396.
 Iivaara = Iwaara.
 Ijo, Provinz 14.
 Ikamiut 271. 334 (2). 396.
 Ikartok = Ikátok.
 Ikátok, Insel 271. 311. 385.
 Ikek-Sund 244.
 Ikertök, Fjord 336. 355. 363.
 Ilálianguit 414.
 Iláluanguit = Ilálianguit.
 Ilanz 412.
 Ilario, San — 375. 379. 412. 498.
 Ildikan 509.
 —, Sernij — 509.
 Île-en-Mer, Belle- — 392.
 Ilek, Fluß 96.
 Ilfeld 68. 79. 89. 131. 132. 133 (2). 137. 269. 337. 397.
 Ilgin'sche Goldseifen 75.
 Illampu (Bg.) 5. 15.
 Illiers 328.
 Illinois 23. 32. 99. 470.
 Illogan District 41.
 Illowa 397.
 Iluitlek = Iluilek.
 Illye-Guraszad 426.
 Ilmenau 78 (2). 83. 89 (2). 90. 131 (3). 132 (2). 133 (2). 137. 254. 262. 270. 275. 278. 280. 315. 362. 380 (2). 409.
 Ilmungebirge z. B. II. 71. 75 (2). 81. 104 (2). 187. 190. 192 (2). 193. 242. 253. 255. 256. 263. 266. 269. 271. 276. 279. 285. 298 (2). 299. 308. 316. 322. 323. 324. 333. 345. 366. 368. 372. 376. 384. 393. 396. 414. 416. 419. 420. 446. 510. 519.

Ilmen-See 74. 279. 376. 393.
 Ilm-Tal 242.
 Ilomants 288.
 Ilsenburg 410.
 Ilse-Tal 254.
 Ilua 246.
 — Fjord 68. 355.
 Iluamiut = Ilua-Fjord.
 Iluarmiut = Iluamiut.
 Iluilárssuk 309.
 Iluilek 113.
 Ilva mica 395.
 Imandra-See 417.
 Ime, Beinn — (Bg.) 271.
 Imentau (Bg.) 279.
 Imerina, Provinz 486.
 Imfeld 58. 138. 389. 488. 489. 499.
 Immekeppel 17.
 Impilaks 253. 259. 271. 281. 299. 304.
308. 340. 406. 421. 499. 506.
 Impossible, Monte — 442.
 Impson Valley 468.
 Impruneta 275. 353. 399. 458. 498.
 Inatsiak 112. 257. 369. 401.
 Inchard, Loch — 395.
 Indianer-Territorium 468.
 Indien 254. Siehe auch Vorder-Indien
 und Hinter-Indien.
 Indore 480. 4^o4. 506.
 Ingbert, Sankt- — 42.
 Ingels-Berg 411.
 Ingeris 312.
 Ingermannland, Gouvernement 400.
 Ingítait 357.
 Ingíteit = Ingítait.
 Ingnerit-Fjord 456.
 Ingoa 462.
 Ingoda (Fl.) 77.
 Ingurtosu 321.
 Inishmore, Insel 285.
 Inn (Fl.) 114.
 Innarsoit = Ivnarssuit.
 Inneitsiak = Inatsiak.
 Innere Hochalpe 378.
 — Mörchen 458.
 Innersoit = Ivnarssuit.
 Innsbruck 96. 236. 241. 412. 507 (2).
 Inn-Tal 10. 50. 57. 58. 61. 73. 85. 96.
114. 115. 120. 122. 137. 138. 151.
162. 163. 223. 274. 412. 507. 511.
 Innuksulik = Inugsulik.

Inowrazlaw 96.
 Inugsuit 414.
 Inugsuk 193.
 Inugsulik, Insel 193. 257. 386.
 Inveraray 19. 333. 413.
 Inverell 81 (2). 455 (2). 456. 510.
 Inverness 413. 471.
 Invernesshire 143. 237. 242. 251. 254.
276. 279 (2). 281. 299. 308. 310.
318 (2). 340. 341. 345. 352. 357.
360. 364. 368. 383 (2). 398. 400.
413. 423. 424. 429. 430. 433. 436.
439 (2). 441. 445. 454. 455. 457.
459. 471.
 Inyo Co. 243. 259. 511.
 l'Orme 502.
 Iowa (Staat) 32. 339. 494.
 — Co. 27.
 Ipanema 84. 175.
 Ipiutak 67.
 Iquapé (Fl.) 322.
 Iquique 34. 36. 46. 53. 96. 98. 101.
109. 136 (2). 165. 166. 179 (2).
180. 508.
 Irasburgh 353.
 Irawadi (Fl.) 6. 81 (2). 248. 348. 376.
 Iredell Co. 75. 82. 397. 415.
 Iremel-Fluß 298 (2).
 Irigny 392.
 Irkut (Fl.) 361.
 Irkutsk 2. 75. 279. 322. 323. 361.
 —, Gouvernement 2. 75. 279. 322.
323. 358. 361. 454.
 Irland 11. 42. 59. 90. 92. 155. 175.
224. 233. 239. 242. 245. 247. 248
(2). 251. 259. 262. 266. 267. 271.
278. 283. 285. 288. 290. 292. 297.
302. 308. 309. 317. 318 (2). 320.
345. 348. 350. 362. 366. 375. 383.
392. 395. 400. 402. 413. 423 (3).
424. 427. 428 (2). 429. 430. 433.
436. 439. 441. 443. 445. 449. 450.
454. 455. 456. 457. 459. 487.
 Irscha (Fl.) 400.
 Irsza = Irscha.
 Irtysh (Fl.) 475.
 Isabel, Santa — 387.
 Isar (Fl.) 10.
 Ischia, Insel 324. 345. 367. 373. 388.
408. 413.
 Ischl 96. 136. 137. 162 (2). 163 (2).

Isel-Tal 291. 362.
 Iseo, Lago d' — 137.
 Isère, Département 4 (2). 10. 17. 21.
 23. 25. 26. 28. 31. 53. 55. 56. 66.
 67. 71. 72. 83. 94. 117. 128. 214 (2).
 234. 255. 271. 275. 276. 296. 333.
 362. 383. 392. 385. 413. 441. 443.
 445.
 Isergebirge 23. 74. 81. 247. 248. 270.
 294. 333. 344. 381. 395. 486.
 Iserlohn 17. 32. 69. 84. 112. 115. 238.
 Iserwiese 74. 81. 247. 248. 333.
 486.
 Ishikawa-Jama 514.
 Ishpeming 83. 387.
 Island 3. 69. 87 (2). 112. 146. 151.
 165. 250. 261. 292. 345. 398. 400.
 402. 424 (2). 427. 429. 430. 434.
 436. 438. 439. 440. 442. 443. 446.
 449. 454. 455. 459. 474.
 Isle Haute 437. 442. 446.
 — of Man 17. 57. 371.
 — Royale 243. 249. 351. 352. 459.
 Isleta, Halbinsel 325.
 Isnitz-Fall 303. 313. 340.
 Isole Ponzie = Pontinische Inseln.
 Isortok, Fjord 279.
 Iss (Fl.) 5.
 Isset (Fl.) 509.
 Issetsk, Werchne- — 271. 293. 414.
 Issoire 261. 367. 413. 424. 427 (2).
 433. 435. 449 (2). 450. 453.
 Issy l'Evêque 514.
 Istrien 468.
 Isua, Berg 341. 358. 369. 386. 393.
 Itaberava 68.
 Itabira do Matto Dentro 6.
 Itacolumi, Marianna de — 140. 142.
 143. 144.
 Italian Peak 430.
 Italien siehe unter Nord-, Mittel- und
 Süd-Italien, sowie Piemont, Tos-
 cana, Elba, Sizilien.
 Italiener-Grube 182.
 Itkul, Berg 261.
 — -See 298 (2). 299. 314.
 Itsatou 413.
 Itschina 432.
 Ivalo Joki 5. 413.
 Iveland 74. 190. 395. 420 (3). 503.
 Ivigsarkt 456.

Ivigtût 16. 17. 23. 27. 32. 68. 77. 83.
 99. 104 (3). 105 (5). 117. 144. 192.
 291. 323. 385 (2).
 Ivikaet, Ivikaët = Ivigtût.
 Iviktout = Ivigtût.
 Ivnarssuak 337.
 Ivnarssuit 69. 427. 436. 437. 446. 519.
 Ivrea 291.
 —, District 23. 255. 344. 368.
 Iwaara 268. 322.
 Izuschi 347.

J.

Jaala 400.
 Jablonowij, Chrebet — II. 271.
 Jacko 315.
 Jackson Bay 361.
 — Co. 261. 309. 311. 313. 354.
 Jacksonville 316.
 Jacob, Sankt — 311.
 Jacobeni = Jakobeny.
 Jaques-des-Blats, Saint- — 433.
 Jacuhy, Rio — 70. 138. 216.
 Jacupiranga 72. 334. 416.
 —, Rio — 72. 334. 416.
 Jaën, Provinz 9. 32. 85. 146. 239.
 Jagdalak = Djagdalak.
 Jagersfontein 335. 346. 516.
 Jaipur 21. 271.
 Jakobeny 79. 353.
 Jakobsbakken 28.
 Jakobsberg 93. 131. 132. 173. 174.
 176. 184. 196. 202. 250. 255. 256.
 259. 281. 326. 342. 389. 404. 443.
 Jakobsdorf 362.
 Jakobshavn 358.
 — Distrikt 341. 358.
 Jakuben 426. 432.
 Jakutsk, Gouvernement II. 259. 266.
 345. 471.
 Jalandhar, Provinz 81.
 Jalisco (Staat) 51. 55. 132. 367. 428.
 429. 430. 442. 455. 457.
 Jalpan 34.
 James River 187. 316.
 Jamolitz 426. 432. 458.
 Jancey Co. 192.
 Jan Mayen, Insel 346. 367. 400.
 Jannowitz 23. 121. 122.
 Janowitz 432.

- Japan 4. 14. 42. 46. 67. 74. 77. 81. 85.
86 (2). 99. 112. 142 (2). 144. 146.
164. 216. 242. 245. 248. 256. 264.
287. 289. 328. 338. 345. 347. 370.
376. 384. 400. 402. 428. 434. 436.
492. 509 (2). 514. 516. 519 (2).
- Järischau 67.
- Jarkand-Darja 361 (2).
- Jarkend-Darja = Jarkand-Darja.
- Jarlsberg und Larvik, Amt 75. 187.
239. 259. 322. 323. 331. 340. 345.
349. 352. 369 (2). 384. 393. 397.
413. 415. 417. 419 (2). 433.
- Jaromehitz 251.
- Jaroso, Gang 140. 145.
- Jasper Co. 17. 27. 42. 113. 212.
- Jassinggraben 411.
- Jauer 261. 301. 425. 516.
- Jauling 468.
- Jaurez 267.
- Java 309. 339. 347. 373 (2).
- Jaworzno 120.
- Jazak 370.
- Jean-de-Côle, Saint- — 319.
- Jean, Pont- — 365. 400.
- Jefferson Co. (New York) 21. 301. 309.
312. 406. 408.
 — — (Missouri) 238.
 — — (Colorado) 443.
- Jekaterinburg 6. 9. 11. 67. 68. 74.
80 (2). 81. 82 (2). 83. 85. 88. 122
(2). 140. 144. 146. 175. 176. 177.
227. 239. 242. 245. 248. 254. 263.
271. 293. 295. 308. 328. 345. 353.
(2). 366. 368 (2). 375 (2). 384. 393.
396. 414. 433. 491. 517.
- , Revier 178. 245. 247. 248 (3).
255. 271. 283. 285. 293. 308. 319
(2). 360. 384. 396. 414.
- Jekaterinoslaw, Gouvernement 39.
76. 79. 474.
- Jekelsdorf 307. 362.
- Jelisawetpol 24. 492.
- Jemtland, Län 336. 379. 393. 398.
430. 436. 441. 446. 454. 460.
- Jena 139 (2).
- Jenissei (Fl.) 370.
- Jenisseisk 11 (2).
- , Gouvernement 2. 11. 68. 75. 273.
370. 373. 389. 518.
- Jepi, Val — 426.
- Jeremejew'sche Grube 332.
- Jernpynt 7.
- Jérôme, Saint- — 75. 251. 351. 401.
- Jersey City 442. 447.
- Jesus-Maria*, Grube 227.
- Jhábua 480. 484. 506.
- Jicarilla Mountains 141.
- Joachimsthal 4. 5. 9. 13. 21 (2). 25.
26. 27. 34. 36. 44. 45 (2). 53. 54 (2).
55. 59. 60. 65. 66. 78. 79. 84. 94
(2). 112. 124. 128. 129 (3). 143.
144. 161 (8). 212. 214. 218. 219 (2).
220. 231. 232 (2). 234 (2). 266. 274.
275. 314. 372. 381. 460. 461 (2).
- Joaquin River, San — 2. 240.
- Jocketa 138. 486.
- Johann, Sankt- — 382.
 —, — — (Insel) 516.
- Johannesburg 11 (2).
- Johanneskofel (Bg.) 458.
- Johannesthal 468.
- Johanngeorgenstadt 4. 5. 9. 14. 20.
25. 34. 44. 53. 54. 59. 66. 69. 78 (2).
80. 97. 120. 124. 129. 133 (2). 144.
161 (3). 174. 184. 196 (2). 230. 231
(3). 244. 265 (2). 278. 284. 350.
374. 380. 461 (4). 471. 506.
- John Jay Mine 3. 64.
- , Saint — (Neu-Braunschweig) 2.
 —, — — (Virgin Islands) 447.
- Johnsburg 309.
- Johnson, Mount — 366. 396. 414.
- Jöhstadt 174.
- Joikaet = Ivigtüt.
- Jokohama 402.
- Joliette Co. 341.
- Jölster 420.
- Jólsva 226. 486. 505.
- Jonas*, »Prophet —, Grube 57.
- Jones's Falls 280. 286. 387. 442. 456.
- Jones' Mine 292.
- Jone Valley 466.
- Jönköping 175. 305. 306.
 —, Län 65. 175. 256. 305. 306. 334.
415. 420. 459. 471 (2). 485.
- Jonquière 376.
- Jonsdorf, Neu- — 451.
- Joplin 17. 42. 113. 212.
- Jordansmühl 225. 259. 265. 269. 275.
307. 310. 351. 361. 425. 452.
- Jorge, São —, Insel 401.

- José, San — (Californien) 10 2. 39.
 —, — — (Minas Geraës) 16.
 — Mine, San — 62.
 Josephine Co. 508.
 Josephinenhütte 186.
 Josvas-Kobbermine 112. 401.
 Juan, San — 162. 164. 509.
 —, —, Provinz 251. 309.
 — Co., San — (Colorado) 48. 56.
143. 237. 315.
 —, — — (Utah) 39.
 — del Rio, San — 86.
 —, Rancho de San — 267.
 Judenkuppe 425.
 Judicarien = Val Giudicaria.
 Judith Mountain 518.
 — River 81.
 Jühnde 139.
 Jujinsk, Grube 298.
 Jujuj 508. 513.
 —, Provinz 179. 508.
 Juliana-Hope = Julianehaab.
 Julianehaab 67. 68 (2). 75. 99. 112 (3).
125 (2). 187 (2). 189. 246. 251. 257
(2). 258. 271. 279 (2). 282 (2). 289 (2).
298. 322 (2). 324. 331 (3). 349 (3).
369 (6). 371 (4). 372. 376. 379. 385
(6). 389. 393 (2). 401. 409 (2). 417
(5). 418 (3). 419 (2). 422. 424. 427.
428. 434 (2). 472. 488. 492. 498.
500. 517. 519.
 — Distrikt 17. 67. 68 (2). 75. 99.
112. 125 (2). 175. 186. 189. 193.
244. 246. 250. 256. 258. 263. 271.
279. 282 (2). 289. 298. 322. 324.
331 (3). 349. 355. 369 (2). 371 (3).
372. 376. 379. 384. 389. 393. 400.
409 (2). 417 (3). 418 (2). 419 (2).
421 (2). 422. 424. 427. 428. 434.
472. 488. 492. 498. 500. 519.
 Juliansdorf 327.
 Julien-Chapteuil, Saint- — 388. 413.
 Julier, Piz — 308.
 Jumilla 193. 265.
 Juneau 11 (2).
 Jungfern Inseln = Virgin Islands.
 Junín 18. 46. 58. 353. 363.
 —, Departamento 26. 58. 83. 353.
363. 406. 504.
 Junkerwald 304.
 Juokaisenmaa 406.
- Jura, Département 91.
 —, Fränkischer — 113.
 Juschakowa 239. 283.
 Just, Saint — 15. 27. 36. 77. 109. 245
(2). 255. 271. 276. 282. 316. 357.
360. 366. 375. 383. 427. 429. 445.
486. 501.
 Jutiére, La — 413.
 Jütland 515.
 Juvinas 403.
- K.**
- Kaaden 86. 151. 164. 166. 292 (3).
325. 344. 359. 370. 423 (2). 432.
449. 453.
 Kaap River 11.
 Kabanka (Fl.) 376.
 Kabul 81.
 — (Fl.) 81. 307 (2).
 Kácharwáhi 517. 519.
 Kachin Hills 348.
 Kackersoit = Kákarssuit.
 Kadainskij 358.
 Kaersok = Kaersut.
 Kaersunguit-kákait 423. 430. 454.
 Kaersut 2. 368.
 Käfer-Tal 348.
 Kaffa = Feodósia.
 Kafveltorp 43. 251. 340. 357. 366.
 Kagsimavik = Kagssimavik.
 Kagssimavik 442.
 Kagssimiut 385.
 Kahl-Berg 426. 452.
 Kahlen-Berg 426. 432.
 Kai, Provinz 67. 142. 246.
 Kainzengraben 340. 405.
 Kainzenhütte 450.
 Kairo 70. 126. 127 (2). 139. 512.
 Kaiser-Franz-Joseph-Fjord 272.
 Kaiserhammer 289.
 Kaiserberg 295.
 Kaiserstuhl (Gebirge) 86. 115. 118.
119. 151. 189. 260. 261. 268. 278.
280. 282. 320. 325 (3). 332. 336.
343. 346. 349. 350. 367. 373. 397.
410. 418. 424. 425. 431. 439. 448.
451. 496.
 Kájlidongri, Grube 484. 506.
 Kákarssuatsiak 246. 257. 386.
 Kákarssuit 366.
 Kakarsuatsiak = Kákarssuatsiak.

- Kakasoetsiak = Kákarssuatsiak.
 Kakinoki 85.
 Kakkersoit = Kákarssuit.
 Kakortok 386.
 Kakerssoak = Kekertarssuak.
 Kakuk-Berg 82.
 Kakunotate 85.
 Kälberspitze (Bg.) 411.
 Kaldadal 345. 402.
 Kalembitz 432.
 Kalgoorlie 38. 40. 477. 487.
 Kalikontes 341.
 Kalinka, Schwefelwerk 22.
 Kalitaut = Kalugtaut.
 Kalk-Berg bei Lüneburg 178.
 — — — Segeberg 178.
 Kalkbüchl 340.
 Kalk-Podol 348.
 Kall 120. 121. 132. 317.
 Kallstadt 381.
 Kalmar, Län 35 (2). 36.
 Kaiser Tal 303. 306. 308.
 — Tauern 261. 304.
 Kalstad-Fjord 328.
 Kaltajewa 366.
 Kaltaschi 80.
 Kalten-Berg 426.
 Kaltenborn, Grube 216.
 Kaltensee 412.
 Kaltenstein 259. 410.
 Kultura 2.
 Kaltwasser 441.
 Kalugtaut 246.
 Kalusz 95. 96. 103. 151. 162. 169.
 Kalwola, Kirchspiel 239. 271.
 Kamachaub-Tal 358.
 Kamariza 156.
 Kamberen 455.
 Kamegg 142.
 Kámenka (Nebenfl. d. Sysert) 288. 291.
 — (Nebenfl. d. Sanárka) 71. 83. 358.
 372.
 Kamenoi Brod a. d. Trostjaniza 400.
 — — a. d. Bystriowka 400.
 Kamenskaja 517.
 Kamenskij Sawod 509.
 Kamies-Berge 276.
 Kamitz, Groß- — 440.
 Kammerbühl (Bg.) 261.
 Kamnitz, Böhmisch- — 426. 438 (2).
444. 448. 452 (3). 455.
 Kamnitz, Ober- — 423.
 Kamp 285. 357.
 Kampriessen Alpe 288.
 Kamp-Tal 308.
 Kamsdorf 20. 25. 26. 56. 118. 121.
122. 133 (2). 134. 222. 273. 488.
 Kamtschatka, Halbinsel 87. 500.
 Kanajorssuit 393.
 Kandern 70 (2). 91.
 Kandesh, Distrikt 339.
 Kändler 362.
 Kandreny, Dorna — 367. 426.
 Kandy 172. 277. 281.
 Kan-Fluß 242. 407.
 Kangaroo Hill 363.
 Kangárssuk 16. 385.
 Kangátsiak 193. 257. 386.
 Kangeitsiak = Kangátsiak.
 Kangek 186.
 Kangerdluarak, Fjord 414.
 Kangerdluarsuk, Fjord 250. 258.
282. 289. 322. 324. 331 (3). 349. 369
(2). 371. 372. 385. 389. 393. 417 (2).
418 (2). 424. 427. 428. 434. 498.
 Kangerdluarsuk = Kangerdluarsuk.
 Kangerdlugssuak = Söndre-Ström-
 Fjord.
 Kangerdluluk 194. 355.
 Kangersunek, Fjord (Godthaab Di-
 strikt) 257. 279.
 —, — (Christianshaab Distrikt) 246.
 355.
 Kangigdlit = Fiskernaes.
 Kang-Wön-Do, Provinz 11.
 Kanin, Halbinsel 285.
 Kaningbach-Tal 270. 311. 365.
 Kanin Noss 285.
 Kaniorsoit = Kanajorssuit.
 Kaniorsoit = Kanajorssuit.
 Kanone 519.
 Kansas (Staat) 478.
 Kanstein 137.
 Kan-Su, Provinz 361.
 Kaokoveld 442.
 Kap Adeler 414.
 — Bille 414.
 — Brewster 428. 429. 437. 446.
 — Dalton 428. 430. 434. 442. 446.
454. 456. 459.
 — Farvel 186.
 Kapfenstein 261. 367.

- Kapnik-Bánya ro. 13 (2). 17. 18. 35.
42. 55. 57. 114. 116. 117. 138. 252.
 353.
 Kappel 411.
 Kapponiggraben 411.
 Kap Rantzau 334. 414.
 Kapruner-Tal 253. 285. 391.
 Kap Tordenskjöld 414.
 Kara (Fl.) II.
 Kara akungnait = Karra akungnait.
 Kara Bugas 150.
 Kara Dagh 511.
 Karadut = Karärtüt.
 Karaganda, Perwoj- — 441.
 Karajap ilua 279. 336. 385.
 Karajat 279 (2). 298. 336. 360. 385.
 Karakásch (Fl.) 361.
 Kara-Korum-Gebirge 508.
 Karamandjik, Dorf 510 (2).
 Karancs-Gebirge 327.
 Karanja, Insel 429. 441.
 Karásebes 305.
 Kárarívet = Korarívet.
 Karártüt 436. 439. 442. 446.
 Kara-tjube (Geb.) 225.
 Karaul, Altangínsker — 376.
 Karaulnaja-Gora 276.
 Karawanken (Geb.) 197. 199 (2). 512.
 Kárböle 366.
 Karcha 315.
 Kardeis 357. 391. 411.
 — -Grund 411.
 Kargalinsk, Steppe von — 9. 122.
 Kariaet = Karajat.
 Karibib 32. 36. 122 (2). 351. 407. 493.
 Karien (Landschaft) 18.
 Karimon, Groß- — (Insel) 77.
 —, Klein- — (Insel) 77.
 Káringbricka 245. 247.
 Karis 281. 413.
 — -Lojo 402.
 Karkadinsk, Goldseife 298.
 Karkaralinsk 273. 351.
 —, Distrikt 225.
 Karkseutsiak = Kekertarssuatsiak.
 Karlsbad 16. 17. 27 (2). 42. 77. 118.
134. 142. 143. 193. 201. 231. 241.
242. 245. 249. 270 (2). 284. 307 (2).
313. 315. 316 (2). 317. 325. 374 (2).
381 (4). 391. 423. 440. 444. 449 (3).
488.
 Karlsbrunn 359.
 Karlsburg 3. 64. 344.
 Karlshamn 204 (2). 205. 215. 228.
233 (2). 240. 319.
 Karlshus 192.
 Karlstein (Baden) 346.
 — (Böhmen) 432. 458.
 Karlstetten 272. 308. 348.
 Karnatic, Landschaft 400. 402. 506.
 Kärnten II. 17. 18. 20. 23. 24 (2).
27. 28. 29. 32. 55. 56. 65. 73. 79.
82. 113. 114. 116. 117. 118. 120.
121. 122. 123. 132. 137. 138. 141.
146. 165. 197. 199 (2). 214. 216.
238. 239. 240. 241. 243. 247. 248
(2). 253. 255. 270. 275. 278. 285.
288. 297. 301. 303. 305. 306. 308.
311. 316. 319. 320. 337. 348. 349.
353. 357. 362. 364. 365. 378. 382.
391. 395. 411. 432. 441. 458. 466.
 Karosulik = Kárusulik.
 Karpathen, Süd- — (Geb.) 474. 489.
 Kärr, Norra- — 416. 417.
 Karra akungnait 246. 257. 279. 338.
376. 414. 420.
 — akungnak = Karra akungnait.
 Karsok = Kaersut.
 Karsuanguit-kakait = Kaersunguit-
 kákait.
 Kársut = Kaersut.
 Kartali-Fluß 298.
 Kárusuit 351. 434. 437. 446. 456. 519.
 Kárusulik 246. 279.
 Kasbek 351. 393.
 Kaschau 49. 86. 87 (3). 316.
 Kaschka 315.
 Kaschmir (Land) 81. 269.
 Kasern 412.
 Kaserne, Alte — (Dresden) 210.
 Kasigiánguit (b. Godthaab) 328. 356.
 — (im Ameralik-Fjord) 285.
 Kasingortok = Kasíngortok.
 Kaspisches Meer 96. 150. 166. 167.
465 (2).
 Kassa = Kaschau.
 — (Los-Insel) 331.
 Kassigiengoit = Kasigiánguit.
 Kasslí = Kasslinskij Sawód.
 Kasslinskij Sawód 298.
 Kasíngortok 414.
 Katanga, Landschaft 122.

- Katha 348.
 Katharina-Schacht 290.
 Katharinenberg 239.
 Kathiawar, Halbinsel 70.
 Katingan (Fl.) 336.
 Katschkanar Gora 175.
 Katsch-Tal 27.
 Kattowitz 80. 115. 121. 238. 318.
 Katzenbuckel (Bg.) 265. 280. 321.
 Katzenburg (Bg.) = Eulen-Berg.
 Katzenelnbogen 227.
 Kauai, Insel 487.
 Kauffung 391.
 —, Nieder- — 301. 344. 390.
 Kaukasus (Geb.) 3. 25. 79. 136. 150.
180. 293. 351. 376. 384. 393. 441.
446. 459. 492.
 Kaukelma 351. 413.
 Käuling-Berg 388. 410.
 Käuser Steimel 85.
 Kausulik = Kärusulik.
 Kautner-Berg 432. 444. 448. 452.
 Kaveri (Fl.) 288.
 Kawau, Insel 39.
 Kean-na-Bin 319. 384.
 Keeskefar (Bg.) 505.
 Kedus 14.
 Keefe's Shaft, O' — 430.
 Keene (New Hampshire) 311.
 — (New York) 347.
 Kees Alpe 391.
 Keesau 73. 245. 278.
 Keeseville 401.
 Keewatin District 205.
 Kainsberg 242.
 Kekertak 336.
 Kekertanguak (im Kangerdluarsuk)
331. 417.
 — (bei Kipissáko) 68.
 Kekertarsuak 256.
 Kekertarsugsuak 322. 371. 417.
 Kekertarsuatsiak 322. 371. 417.
 Kekertarsuak = Kekertarsuak.
 Kekertatsiak 159.
 Kekertausak = Kekertaussak.
 Kekertaussak 186.
 Kelbess (Bach) 75.
 Kelch-Berg 422.
 Kelertingoak = Kilertinguak.
 Keller's Point, Mc — 352.
 Keller Wald 69.
 Kellog Lead Mine 319.
 Kelly 197.
 Keltsoum, Djebel Ben — 434.
 Kem, Kreis 508. 509.
 Kematen 412 (3).
 Kemmlitz 315.
 Kemnath 346 (2). 357.
 Kemnitz, Alt- — 259. 397. 339.
 Kempenich 388.
 Kenbane Head 428.
 Kendlbruck 411.
 Kenia (Bg.) 390.
 Kennebec Co. 280. 322. 323. 324. 376.
393. 424.
 — -Mündung 376.
 Kennebecasis River 83.
 Kennedy Co., North — 12. 78.
 Kennett 361.
 — Township 387. 415.
 Kensington Mine 3.
 Kent 27. 461.
 Kentucky (Staat) 110. 272. 332.
 Kepisakko = Kipissáko.
 Keppingajak = Kipingajak.
 Kerbi (Fl.) 508.
 Kerguelen-Inseln 434.
 Kerrera, Insel 445.
 Kerschdorf 316.
 Kertsch 213. 487. 493. 494.
 Keschisch-Dagh 173. 312.
 Keswick 2 (2). 120. 146.
 Ketschdorf 390.
 Keweenaw Co. 30 (2). 487. 488. 490.
 — Halbinsel 30 (3). 141. 243. 255.
276.
 — Point 9. 86. 113. 351. 428. 437.
446. 459/60.
 Keystone 286.
 — Mine 38. 40. 64. 147 (2). 283.
 Khetri Mines 21.
 Khotan = Chotan.
 Kiberewka-Tal 376.
 Kiberewskaja 376.
 Kibo (Bg.) 390.
 Kidilä 271.
 Kielce 120.
 Kien-Berg 431.
 Kiernerud 355.
 Kieronavarc 175.
 Kietyö 185. 348.
 Kiew 400.

- Kiew, Gouvernement 320. 400.
 Kigertangoak = Kekertangoak.
 Kikertangoak = Kekertangoak.
 Kikertarsuok = Kekertarsuak.
 Kikertarsuetsiak = Kekertarsuatsiak.
 Kikertarsak = Kekertarsak.
 Kikertarsuorsuok = Kekertarsuatsiak.
 Kikertarsuorsuak = Kekertarsuogssuak.
 Kikertarsuorsurok = Kekertarsuatsiak.
 Kilángárssuit, Insel 257. 271. 385.
 Kilángarsuok = Kilángárssuit.
 Kilangarsuak = Kilángárssuit.
 Kilauea (Krater) 3.
 Kilbricken Mine 59.
 Kildare 341.
 Kildonan II.
 Kildrummy 288. 366. 400 (2).
 Kilertingauk (Bg.) 437.
 Kilfinichen 438.
 Kilfinnichan = Kilfinichen.
 Kilif 145.
 Kilima-Ndjaru (Bg.) 332. 373. 390.
407.
 Kilkeel 487.
 Killala 366.
 — Bay 366.
 Killin 299. 306. 308. 413.
 Killiney 285. 348. 375. 383.
 — Bay 375. 383.
 — Hill 290.
 Killingworth, North — 455.
 Kilmalcolm 423 (2). 433. 441. 445 (2).
 454. 459.
 Kilmur 429.
 Kilpatrick 423. 428. 443.
 —, Old — 275. 383. 431. 433. 436.
441. 450. 454. 459.
 — Hills 445. 477.
 Kilsyth 352. 436.
 Kiltchik 312.
 Kimberley I. 272. 288. 334. 335. 337.
 364.
 — Goldfield II.
 Kimbu-San 142. 245.
 Kimito 75. 101 (2). 192. 250. 266. 279.
285. 290. 329. 351. 366. 375. 384.
393 (2). 396. 402 (2). 406.
- Kímolos 320.
 —, Insel 145. 320.
 Kimpolung 79. 353. 469.
 Kinalik 385.
 Kincardine 445.
 Kincardineshire 300. 310. 340. 363.
 375. 383. 400. 423. 427. 433. 441.
 445.
 Kineff 433. 445.
 Kingigtok (Julianehaab Distrikt) 385.
 — (Frederikshaab Distrikt) 257. 360.
 Kingiktorsuok = Kingigtok.
 Kingigtorsuak = Hjortetakken.
 Kingiktorsuok = Hjortetakken.
 Kingokotala kingua 67.
 Kingsbridge 247. 358.
 Kings Co. (Nova Scotia) 423. 428. 429.
437. 442. 443. 446. 459. 476. 478.
 — — (Neu-Braunschweig) 83.
 — — (Washington) 13.
 Kingsgate 16.
 King's House 413.
 Kings Mountain 495.
 — Tin Lode 514 (2).
 Kingston 42. 71.
 Kinkell 302. 383.
 Kinkigtok = Kingigtok.
 Kinlochranoch 375.
 Kinnaird Head 279.
 Kinney's Quarry, Mc — 442.
 Kinross 429.
 Kinrossshire 429.
 Kin-Syeng II.
 Kintyre, Halbinsel 441.
 —, Mull of — 441.
 Kinzig-Tal 270. 394.
 Kioto 242. 384.
 Kiperjärvi 302.
 Kipingajak, Insel 272.
 Kipisako = Kipissáko.
 Kipissáko, Insel 68.
 Kippingajak = Kipingajak.
 Kipps Bay 442.
 Kiralyhegy (Bg.) 367.
 Kirchberg im Wald 380. 410.
 Kirch-Berg (bei Nieder-Rothweil) 431.
 — — (von Sproitz) 429.
 Kirchbiegl 305 (2). 308.
 Kircheip 344. 346.
 Kirchenlanitz 193. 198. 245. 380. 390.
410. 511. 512. 515 (3). 516. 517 (2).

- Kirchheim 425.
 Kirebinsk, Kupfergrube 42. 393.
 Kirgisensteppe 96. 141. 351.
 —, Mittlere — 273.
 Kirkcaldy 427.
 Kirkcudbrightshire 84. 413.
 Kirlibaba 20. 120. 174.
 Kirvan 318.
 Kis-Almás 509.
 Kisbánya 399.
 Kischtimski'sche, Goldwäschen
125.
 Kis-Fenes 382.
 Kisitwi-Berge 516 (2).
 Kisowa, Hintere — 399.
 Kis-Sebes 444. 458.
 Kitakami-Gawa 112.
 Kitdlit 246. 386.
 Kit Hill 65. 231. 353. 379.
 Kitigsut = Kitsisut.
 Kitoi-Berge 2. 361.
 — -Tal 361.
 Kitsigsut-Inseln = Kitsisut-Inseln.
 Kitsisut-Inseln 322. 371. 417.
 »Kitteln«, Grube 79.
 Kittelsthal 114. 312.
 Kittiksut = Kitsisut.
 Kittinen-Joki 393.
 Kittisut = Kitsisut.
 Kittüksüt = Kitsisut.
 Kitzbühel 42.
 Kiu Schiu 516.
 Kivsak 456.
 Kjachta 434 (2).
 Kjeö 236. 352.
 Kjernputten = Rundemyr.
 Kjerringö 375.
 Kjoland 379. 393.
 Kjölsrud 369.
 Kjörrestad 200. 312.
 —, Vestre — 335. 395.
 Kladno 23 (2). 228. 300. 314 (2). 399.
463. 469.
 Klamath Co. 6.
 Klammberg 288.
 Klar Elf 205. 233 (3). 320.
 Klausen 243. 337. 423. 436 (2). 441.
445. 453 (2). 458.
 Klausenburg 382 (3). 397. 399. 444.
458.
 Klautzenbach 245.
 Klein-Arö 235. 324. 349. 352. 369. 384.
417 (2). 423. 424. 427. 433. 436.
480.
 Klein-Aruscha 407.
 Kleinasien 14. 18. 30. 82. 88. 96. 151.
173. 180. 188. 242. 269. 287. 293.
295. 296. 309. 312. 320. 370 (2).
400. 402. 508. 510 (2).
 Kleinbach-Tal 303.
 Klein-Chursdorf 244. 247.
 Kleine Antillen 3. 14. 195. 210. 211.
218. 220. 368. 401. 423. 447. 460.
467. 496.
 Klein-Elend-Tal 411.
 Kleiner Chingan (Geb.) 508.
 — Mutschen (Bg.) 142. 441. 445. 453.
458.
 — Salzsee (Nevada) 127.
 Kleine Schneegrube 425. 440. 448.
452. 456.
 Kleines Happ (Bg.) 311. 360.
 Kleinitz (Tal) 241. 253 (2). 288. 293.
295. 297. 364. 370. 411.
 Klein-Karimon (Insel) 77.
 Kleinkogl (Bg.) 57.
 Klein-Lobming 395.
 — -Losnitz 451.
 — -Namaland 276.
 — -Onanis 377.
 Kleinostheim 388.
 Klein-Otavi 32. 36. 122 (2). 146 (2).
493.
 — -Pisching-Bach 290.
 — -Sachsenheim 118.
 — -Szitna (Bg.) 338.
 Klepacov siehe auch Kleppel.
 Klepačov 410.
 Kleppel 410.
 Klerksdorp 11.
 Kletschen-Berg 367. 388.
 Klingenthal 295 (3). 380.
 Klingsberg 404.
 Kljutschewskaja 384.
 Klokkerholmen 323. 423.
 Klondike Gebiet 11. 508.
 Klostergrab 391.
 Klösterle 411.
 Klotz-Berg 411. 426.
 Kluane River 508.
 Knappenwand 193. 255. 362. 378.
411.

- Kniebeiss 205. 441. 445.
 Kniechwitz, Groß- — 391.
 Knittelfeld 87. 270. 284. 365. 507.
 Knoekdolian Hill 352. 371.
 Knock Hill 271.
 Knox Co. 358. 366.
 Knoxville 37. 39. 165. 167 (3). 466.
 Kochelwiesen 487.
 Kochendorf 96. 158.
 Kodaikanal 506.
 Köditz 301.
 Köflach 285. 465. 469.
 Koflach-Tal = Kaningbach-Tal.
 Kogneb Pamiedluaet = Kunák (pa-
 miagdhluk).
 Kogneck Pamiedluaet = Kunák (pa-
 miagdhluk).
 Kognel Pamiedluaet = Kunák (pa-
 miagdhluk).
 Kognersook = Kuvnerssuak.
 Kogrufvan 29. 48. 251. 277. 340. 345.
476.
 »Kohlenbach«, Grube 44.
 Köhlerloh 515.
 Kokel, Groß- —, Comitat 308. 337.
367. 402.
 Kokkaja, Bergkamm 511.
 Kokona 387.
 Kokoschütz 3.
 Koktscha (Fl.) 326.
 — -Tal 326.
 Kola, Halbinsel 322. 324 (2). 340. 368.
372. 384. 417. 487.
 Kolbermoor 464.
 Kolvinguak = Külinguak.
 Kollosoruk 118. 157. 166. 463.
 Koln-Saigurn 11.
 Kolozs = Klausenburg.
 —, Comitat 381. 397. 399. 444. 458.
 Kolter, Insel 345.
 Költtschen 305. 310.
 Kolywan 122.
 Komandor-Inseln 500.
 Komba 85. 273.
 Kommern 32 (2). 120.
 Komorau 138.
 Konakry 323. 324. 331. 350. 352.
505.
 Kondrugala 73. 76.
 Kongo, Französisch- — 85. 273. 495.
 — -Staat 11. 122.
 Kongsberg 9. 10. 20. 34. 59. 97. 99.
112. 138. 190. 276 (2). 355. 371.
394. 441. 446. 450. 459.
 Konia 312.
 Königin-Luise-Insel 68. 230. 246. 386.
 Königsbach-Tal 432.
 Königsberg (Ungarn) 157.
 Königshain (Schlesien) 67. 99. 186.
(2). 244. 245. 254. 278. 282. 302.
362. 374. 381. 390. 420.
 — (Böhmen) 20.
 Königshof 432. 458.
 Königsteiner Burgberg 390.
 Königswart 50.
 Königswinter 429. 435. 448.
 Konken 399.
 Konne Vesi (Fl.) 384.
 Konradswaldau 374.
 Konschekowskoj-Kamen 366. 402.
 Koorsoak = Kórorssuak.
 Kopaonick-Gebirge 477.
 Kopitz 463.
 Koppand 139.
 Kopperberg, Län 5. 9. 20. 42. 49.
58. 76. 83. 106. 107 (2). 137. 152.
153. 155. 159. 160. 167. 172. 175.
190 (2). 191. 239. 242. 244. 256.
262. 269. 271. 285. 296. 300. 308.
311. 314. 323. 328. 329. 341. 343.
349. 351. 354. 357. 360. 366. 372
(2). 375. 384. 393. 436. 459. 482.
484.
 Kopperberget, Nya — = Ljusnars-
 berg.
 Kor-Alpe 241. 253. 311. 348. 357. 364.
391.
 Korarfvet 5. 106. 190 (2). 191. 242.
244. 256. 269. 285. 375 (2). 384.
393 (2).
 Korassoak = Kórorssuak.
 Korbach = Corbach.
 Korbuland 420.
 Kordofan 325.
 Korea 11. 508.
 Körmöc-Bánya = Kreinitz.
 Körok 175. 193. 349.
 Kórorssuak (Julianehaab Distrikt)
349.
 — (Godhavn Distrikt) 351. 436.
 Kororsoak = Kórorssuak.
 Korossoak = Kórorssuak.

- Korpo 340. 364. 384. 406. 495.
 Kosakow = Kozakow.
 Koschkerai Maraud 345.
 Kosemitz 70. 87. 303. 307. 313. 314.
 Kosendal 393.
 Köslitz 367. 448. 452.
 Kossobrod 81. 82. 88. 245. 254. 295.
308.
 Kostainic 14. 66.
 Kösten-Berg 390.
 Kostenblatt 261. 344. 367 (2). 388.
411 (2).
 Köteles-Mező = Tresztyá.
 Kothen 397 (2).
 Kötsch, Ober- — 359. 364.
 Kötschach-Tal 245.
 Kotschan 388.
 Kotschertay 376.
 Kotsuke, Proyinz 328 (2).
 Kottbus 213.
 Kotterbach 58.
 Kottiken 316.
 Kötzschenbroda 409.
 Koudiat Ben Hamedi 434. 449.
 Kövenich 286.
 Kowelinski 368.
 Kozakow (Bg.) 261. 336. 338. 432.
440. 452.
 Kozarski Cot 370.
 Kozelnik 440. 453.
 Közép-hegy 353.
 Koźichowitz 382.
 Koźlow 374. 405. 410.
 Kragerö (Amt Bratsberg) 74. 76. 83.
186. 193. 245. 249. 256. 312. 328.
329. 366. 392. 398. 413. 474. 483.
 — (Amt Smaalenene) 333. 420.
 Kräh-Alpe 357.
 — -Berg 378.
 Krain (Land) 10. 37. 39 (2). 41. 79.
90. 101. 120. 152. 153. 155. 165.
213. 468 (4). 486.
 — (Mähren) 1.
 Krajina, Kreis 317.
 Krakatau, Insel 338.
 Krakau 3. 96. 137. 151 (2).
 Kralup 158.
 Kramarza 458.
 Krangrufvan 198.
 Krapina-Teplitz 3.
 Krappfeld 411.
 Krassik 319 (2).
 Krasso-Szöreny, Comitat 5. 8. 14.
15. 24. 28. 32. 48. 57. 82. 85 (2).
99. 115/16. 118 (2). 122 (2). 134.
139 (2). 141. 154/55. 168. 173. 174.
213. 226. 254. 259. 266 (2). 267.
270. 274. 284. 287. 305. 308. 315
(2). 317. 320. 330. 344 (2). 350.
357. 362. 367. 378. 397. 432. 435.
444. 453. 461. 470.
 Krat, Muang — 81.
 Kratka 316.
 Kratzenberg-Kopf = Graukogl.
 Kraubat 115. 129. 173. 174. 261. 298.
303 (2). 304. 305. 306. 308. 311.
313 (3). 336. 359. 382. 494.
 — -Eck 382.
 Krausendorf, Neu- — 327.
 Krausenarkopf (Bg.) 378. 391.
 Krebshöhe 519.
 Krecsunyessd 441.
 Kreibitz 438 (2).
 —, Ober- — 452.
 Kremnitz 9. 10. 14. 17. 34. 54. 59.
60. 138. 168. 188. 316. 327. 340.
 Krems (Böhmen) 272. 273. 280. 292.
303 (2). 336. 346. 347 (2).
 — (Nieder-Oesterreich) 81 (2). 240.
280. 305. 306. 308 (2). 336. 340.
355. 357. 359.
 Krepisakko = Kipissáko.
 Kreševo 13.
 Kressen-Berg 91.
 Krestowosdwichensk 1.
 Krettnich 78.
 Kreuth 238.
 Kreuz-Berg (bei Bischofsheim) 346.
388.
 — — (bei Leitmeritz) 422. 448.
 Kreuzberg 203.
 Kreuzkogel (Bg.) 71. 374 (2). 378.
 Kreuzli-Tal siehe Krüzli-Tal.
 Kreuznach 137.
 Kriebstein 327.
 Kriegalp 412.
 Krieglach 204. 284.
 Kriesdorf 301.
 Krim, Halbinsel 213. 312. 463. 487.
493. 494. 511. 512.
 Krimmler Achen-Tal 142. 253. 255.
270. 278. 285. 344. 378. 391.

- Krimmler Kees 253. 278.
 Krippissako = Kipissáko.
 Kristiania 5. 164. 329. 384. 446. 450.
 —, Stadtbezirk 329. 446. 450. 487.
 — -Fjord 187.
 Kristiansamt, Amt 18. 72. 369. 384.
 Kristiansand 192. 259. 375. 420.
 Kristianstad 400.
 —, Län 138. 204 (2). 205. 215. 228.
233 (2). 240. 319. 400. 470.
 Kristiansund 251.
 Krisuvig 146. 151.
 Kritz 318.
 Krkawec (Bg.) 316.
 Kroatien 3. 481.
 Kroidsdorf 425.
 Kromau, Mährisch- — 284. 426. 432.
458. 490.
 Kronoberg, Län 442.
 Kröv 287.
 Krumau 2 (2). 284.
 Krumbach-Tal 239. 245. 253.
 Krumel-Tal 311.
 Krummendobel 410.
 Krummenhennersdorf 73.
 Kruševac 477.
 —, Kreis 477.
 Krushnahora-Berg 399.
 Krutoj Kljutsch 291.
 Krux, Schwarzes — 256.
 Krüzli-Tal 362. 379. 412. 445.
 Krzischkowitz 139.
 Kuban, Gebiet 211. 487. 493. 494.
 Kuchelbad 243. 275. 301. 426. 432.
453. 458.
 Kuchuserken (Geb.) 242. 376. 384.
 Kudlisaet = Kutdlissat.
 Kudlisat = Kutdlissat.
 Küen-Lün = Kwen-Lun.
 Kugnak = Kunák.
 Kuhnau 408.
 Kuiseb-Fluß 247.
 Kujalek = Kujatdlek.
 Kujatdlek 289. 385.
 Kuklik 342.
 Kukuk-Berg = Kakuk-Berg.
 Külinguak 271.
 Kulla 402.
 Kullberg 396.
 Kullersta 350.
 Kulm 411.
 Kulmbach 306. 494.
 Kulm-Berg 284. 382.
 Kultala 413.
 Kultuck 342.
 Kulu, Landschaft 81.
 Kumak 244.
 Kúmerngit 324. 349. 369. 417.
 Kumernit = Kúmerngit.
 Kuminerit = Kúmerngit.
 Kummerau 261. 344.
 Kunák (Gebirge) 385.
 Kunalei 434.
 Kunëtitzer Berg 426. 432.
 Kúngmiut 244.
 Kunibert, Grube 107.
 Kunststadt 316.
 Kuzendorf, Groß- — 113. 410.
 Kuolajärvi 413.
 Kuopio 281. 307.
 —, Gouvernement 237.
 Kuortane 375.
 Kupferberg (Fichtelgebirge) 273. 297.
307. 336. 390 (2). 494.
 — (Schlesien) 4. 17. 20. 21. 23 (2).
26. 27. 35. 36. 39. 41. 42. 43. 52.
53. 54. 55. 57 (1). 59. 60. 62. 69.
121. 250. 254. 273. 284. 297. 300.
301. 302. 310. 327. 339. 351. 357.
368. 378. 381. 390. 395. 435. 440.
444. 450. 458. 460.
 — (Böhmen) 325. 359. 370.
 Kupfer-Insel 500.
 Kura (Fl.) 441. 446.
 Kurasawa 142 (2). 144.
 Kurdistan 14. 165. 179. 373.
 Kureika (Fl.) 2.
 Kuretzel 397.
 Kurland 466.
 Kurprinz, Grube 54. 194.
 Kürsinger-Hütte 255.
 Kusakura, Grube 85.
 Kuschwarda 381.
 Kuschwinsk I. 5. 6. 7. II. 173. 269.
298. 299. 308/9. 499.
 Kusel 290. 399.
 Küstenprovinz 508.
 Kutahia 173.
 Kutais 79.
 Kutdisat = Kutdlissat.
 Kutdlissat (auf Disko) 434. 437. 438.
 — (auf Hareö) 454. 456.

Kuttenberg 301. 374. 402.
 Kuusamo 268. 290. 322. 323.
 Kuvnerssuak (Bg.) 456.
 Kwei-Chau = Kwei-Tschou.
 Kwei-Tschou, Provinz 38. 39.
 Kwen-lun (Geb.) 361.
 Kyadlek = Kujatdlek.
 Kyffhäuser (Geb.) 151. 365. 380.
409/10. 469.
 Kykladen 3. 82. 88. 113. 137. 145.
157. 159. 164. 168. 254. 285. 291.
293. 299. 314. 320. 345. 348. 350.
370. 402. 413. 440. 481.
 Kyle of Durness 368. 383/84.
 — — Tongue 354. 384. 392. 413. 475.
 Kynast (Bg.) 381.
 Kyneton 396. 449. 455.
 Kyrkslätt 396. 413.
 Kyschtimsk 81 (2). 82. 264. 269. 271.
299. 308. 340. 360. 364. 379. 393.
 Kythmos = Thermia.

L.

Laacher See 74. 187. 256. 261. 266.
272. 278. 280. 321. 325 (2). 327.
338. 343. 367. 373. 388 (3). 390.
395. 405. 408. 410 (2). 419. 496.
 Laag Elf 9. 10. 20. 59. 97. 99. 112.
138. 190. 276 (2). 355. 369. 371.
394. 441. 446. 450. 459.
 Laas 113.
 Laasphe 17. 32. 54.
 La Barracca 347.
 La Bastide de Sérou 445.
 La Beaume 370.
 La Besseyre Saint Mary 400.
 Labo 140.
 Labrador-Küste 150. 338. 356. 401.
403.
 La Bresse 398.
 — Carolina 239.
 Lacco 388.
 Lac d'Aydat 365. 402.
 La Chaise-Dieu 375.
 — Chartreuse 314.
 Lachute 398.
 Lackawanna Co. 361.
 La Clayette 383.
 — Colta 379.
 — Compañía 460.

La Coruña 382.
 — —, Provinz 69. 114. 130. 153. 236.
239. 382.
 Laderding 82.
 Lading 319. 320.
 Ladoga-See 77. 142. 253. 259. 267.
271. 281. 288. 299. 304. 307. 308
(2). 311. 340. 384. 393. 396. 406.
421. 495. 499. 506. 509.
 Ladugruftan 252.
 Laffrey 17.
 Lafnitz-Tal 411.
 Lagarina, Val — 426. 436.
 »La Garonne«, Grube 168.
 Lagazzolo, Monte — 332.
 Laggan Inn 279.
 Lagoa do Fogo 415. 419.
 Lago di Poschiavo 172. 397.
 — d'Iseo 137.
 — d'Orta 382. 458.
 — Maggiore 68. 99. 243. 276. 283
354. 382. 392. 445. 453. 458. 474.
 — Poopó 63 (3).
 La Goutelle 383.
 — Granja 240.
 — Grève 300.
 — Guia de Retamo 447.
 Laguna 430.
 Lagunillas 126. 127 (2).
 La Haye à Saint-Gilles 314.
 — Higuera 405.
 Lahn 300. 496.
 Lahr 19.
 Laibach 10. 37. 39 (2). 41. 101. 120.
152. 153. 155. 165. 213. 468 (2).
486.
 Lairg 383. 413.
 Laisa 79.
 La Jutière 413.
 Lakar 391.
 Lake Champlain 75. 76(2). 175. 194.
246. 247. 267. 399. 341. 345. 347.
393. 401. 406. 415.
 — Chelan Distrikt 52.
 — City 46. 484.
 — Co. (Colorado) 117.
 — — (Californien) 3. 10. 37. 38. 39.
165. 167. 370. 466.
 — Eyre 510.
 — Fork 46.
 — Frome 510.

- Lake George 2. 342. 351. 415.
 — Massawippi 393.
 — Megantic 295. 309 (2). 345.
 — Memphremagog 320. 347. 393.
 — of the Three Mountains 393.
 — Pleasant 415.
 — Ramsay 514 (2).
 — Saint Francis 239.
 — Superior 9 (2). 30 (2). 31 (3). 83.
84 (2). 86. 113. 243. 249. 255. 276.
291. 292. 301. 313. 314. 351 (2).
352 (2). 371. 372. 376. 387 (2). 423
(2). 428. 434 (2). 437 (2). 442. 446.
446/47. 459 (2). 461. 487. 488.
490. 494. 504. 507.
 — Timmiskaming 509.
 — Valley 98. 197 (2). 199.
 Lakonien (Landschaft) 400.
 Lakonischer Golf 400.
 La Luz, Minendistrikt 437.
 Lam 245.
 Lama dello Spedalaccio 412.
 La Martinière 379.
 Lamba 345. 402.
 Lambaness 384.
 Lambhoga 289. 316.
 Lammerichskaul 21.
 La Motte 25. 43.
 Lampersdorf 270. 284. 297. 310. 357.
359. 381. 395. 410. 458.
 Lampertsch-Alp 518.
 Lampis 336.
 La Mure 128. 395.
 Lanark Co. 194. 299. 305. 397. 341.
345. 351. 358. 361. 366. 387. 393.
408. 415.
 Lanarkshire 78. 113. 119. 120. 124.
140. 141. 146. 147 (2). 149 (2). 150.
195. 238. 243. 274. 310. 441.
 Lancaster (England) 119.
 — (Massachusetts) 239.
 — (Pennsylvanien) 92. 129. 387.
 — Co. 20. 21. 129. 130. 226. 260. 298
(2). 304. 395. 313 (2). 334. 337.
442. 515 (2).
 Landeck 239. 261. 270. 344. 359. 426.
 Landelfoot = Lendalfoot.
 Landes, Département 118. 317. 445.
 Landeshut 300. 440.
 Landeshuter Kamm 27. 28. 223. 259.
305. 306. 362.
 Landeskrone (Bg.) 425. 429. 448.
 Landewednack 355. 366.
 Lands-Berg 10 (2). 39. 58. 101.
 Landsend 289. 383.
 Landshaag 355.
 Landshaw Mine, Mowbray and — —
83. 112. 138.
 Landsvark 420.
 Lane's Mine 65. 142.
 Långban 8. 79. 93. 113. 169. 184 (2).
189. 202 (2). 250 (2). 261. 262. 268.
281. 290. 326 (2). 334. 341. 345.
350. 352. 363. 364. 377.
 Långbanshyttan 79. 83. 93. 123. 132.
174. 176. 182. 184. 196. 238. 267.
312. 326. 333. 343. 353. 354. 484.
 Langeac 82. 261. 400.
 Längelmäki 413.
 Längelmä-Vesi 413.
 Langenaubach 194. 448. 452.
 Langen-Berg (Siebengebirge) 388.
 — — (Harz) 194.
 Langenbielau 245. 278. 284. 310. 359.
374. 381. 395. 410. 472.
 Längenfeld, Ober- — 364.
 Langenlois 305 (2).
 Langenstrieig 224 (2). 226. 270.
 Langesund-Fjord 75 (2). 76 (3). 77 (3).
88. 125. 176. 193. 235. 236 (3).
240. 243 (2). 253. 258 (2). 267.
315. 322. 323. 324. 331 (3). 332.
340. 345. 349. 352 (3). 355. 369
(3). 372. 384. 393. 394. 409. 413.
415. 416. 417 (2). 419. 423. 424
(2). 427. 428 (2). 433 (2). 436. 480.
495.
 Längisgrat 412.
 Langlangchi 398.
 Langnau 509.
 Langö (Norwegen) 83.
 — (Grönland) 2. 328. 386.
 Langodden 331.
 Långörsholmen 332.
 Langres 449. 453.
 Langtauferer Tal 236. 239. 240.
 Lanisch-See 27.
 Lankowitz 285. 469.
 Lansford 130. 512.
 Lanterna, Valle — 473.
 Lanusei, District 22. 25. 54. 509.
 Lanzada 362.

- Lanzarote, Insel 335.
 Lanzo 259. 266. 268. 297. 340. 370.
 412.
 — -Tal 518.
 Laoghal, Beinn — 76. 384.
 —, Loch — 76. 384.
 La Pacaudière 85.
 — Palisse 375.
 — Paz (Baja California) 49. 142.
 — — (Bolivia) 5. 9 (2). 19. 28. 48 (2).
 63 (6). 77 (2). 85. 500. 509 (2). 514.
 — Peticara 3. 139.
 — Plata Co. 52.
 Lápós, Magyar. — 69. 79. 319.
 —, Oláh. — 20. 306.
 Lappach 333.
 Lappland 52.
 Lappmark 330. 414.
 Lappo 375.
 — -joki 375.
 Laprugne 41.
 La Quinta, Hacienda — 447.
 Larak, Insel 84.
 La Ramée 413.
 Laramie Basin 475.
 — Mountains 475.
 L'Arba 407.
 Larboust, Vallée de — 382/83.
 Lördals-Fjord 400 (3).
 Lördalsören 400 (2).
 Larderello 180.
 Lardon 336.
 Larimer Co. 113. 119.
 La Rioja 21. 35. 61 (3).
 — —, Landschaft (Spanien) 150.
 — —, Provinz (Argentinien) 21.
 — —, San Juan i — 387.
 Larnaca 457.
 Larne 424 (2). 427 (4). 428. 430. 433.
 436. 454 (2). 455. 457 (2). 459.
 — Glen 457.
 — Lough 424. 427. 428. 430. 433.
 436. 454. 455. 457. 459.
 Larvik 75. 322. 323 (2). 340. 345 (2).
 349 (2). 352. 369 (2). 384 (6). 393.
 419. 433 (2).
 — -Fjord 322. 331. 349. 352. 369.
 384. 393. 397. 413. 415. 417. 419.
 433.
 Lary, Saint. — 408.
 Larzenbach 57.
 La Sal Creek 476.
 — — District 39.
 Las Cabesse 117.
 La-schung-tso 508 (2).
 Las Cruces 33.
 — Piedras 150.
 Lassacher 411.
 — Winkel 391.
 L'Assomption, River — 341.
 Las Tres Virgenes, Cerro de — 373.
 442.
 Lašva -Tal 11.
 Latacunga 110.
 Latdorf 467.
 La Toma 67.
 Latzenhof 308.
 Laubach 346. 448 (3). 452.
 Lauban 261. 335. 402. 425. 435. 444.
 448.
 Lauchert-Tal 91.
 Lauf 359.
 Laufach 410 (2).
 Laumède 317.
 Launceston 366.
 Laurenburg 390.
 Laurens Co. 287.
 Laurinkari 406.
 Laurinmäki 191.
 Laurion 108 (4). 116. 122. 123. 155.
 156 (2). 159. 169. 199. 200. 214
 (2). 234. 481.
 Laurvik = Larvik.
 Lausanne 456.
 Lausitz 91. 278.
 Lautaro, Oficina — 111. 158.
 Laute 40.
 Lauterbach (Hessen) 336. 448. 452
 (2).
 — (Schlesien) 261. 429. 448.
 — (Böhmen) 270. 307.
 Lauterberg 118. 121. 122. 134. 273.
 381.
 Lavacile 427.
 Laval dens 395.
 Lavamünd 253. 308.
 Lavanda-Tal 433. 436.
 Lavant-Tal 20. 23. 24. 55. 56. 82.
 239. 285. 297. 319. 320. 353.
 357 (2). 395. 411.
 Lavarda, Valle del — 426.
 La Veja 455.

- Laveline 357. 410.
 Låven, Insel 77. 236. 258. 322. 324.
331 (2). 332. 349. 352 (2). 384.
410. 417. 423. 424 (2). 427. 433.
436.
 La Venella 337.
 La Vilate 220. 285. 316. 317. 375. 392.
 505.
 La Villeder 27. 77. 249. 263. 375.
 La Vilette, Cascade de — 302.
 Lavizzara, Val — 379. 445.
 Lawers, Ben — 271.
 Lawrence Co., Saint — 75. 194. 246.
247. 264. 281. 282. 286. 309. 312.
341. 345. 356. 358 (2). 364. 366.
387. 393. 396. 405. 407. 415.
 Lax 439. 441. 445. 453. 458.
 Laxá 455.
 Laxey Mines 17.
 Layton's Farm 334.
 Lazio, Provinz 145. 166.
 Leadhills 78. 113. 120. 124. 140. 141.
146. 147 (2). 149 (2). 150. 195. 238.
274. 310.
 Leadville 23. 56. 120. 132. 213.
 Lebanon Co. 85. 92. 175. 274. 509.
 Lebetsova = Levétsova.
 Le Bourg d'Oisans 51. 56. 71. 72. 255.
271. 275. 276. 333. 362. 383. 392.
395 (2). 413. 441.
 Lebring 362.
 Le Chipal 251.
 Leckwitz 239.
 Le Coupet (Bg.) 82. 261.
 Le Creusot 65. 73. 75. 321. 398. 482.
 514.
 Lee 358. 361. 415.
 Leeds 83. 295.
 — Co. 351.
 Le Fate 189.
 Le Freney 392.
 Legbachgraben 278. 303. 311.
 Legbachscharte 360. 378.
 Léger, Saint- — 159.
 Leh 269.
 Lehesten 280.
 Lehestenbach-Tal 410.
 Lehigh Co. 18. 20. 82. 123. 238. 272.
352. 415. 447.
 — River 128. 213. 238. 257. 276.
 376.
 Lehrberg 325.
 Leicester 138.
 — (Grafschaft) 138.
 Leichhardt Co. 81. 122.
 Leidenfrost 378. 391.
 Leidenhöfer Kopf 118.
 Leilenkopf 388.
 Leimbach 131.
 Leimitz 312.
 Leinster, Mount — 288.
 Leipa siehe Böhmisches-Leipa.
 Leipe 452.
 Leiperville 239. 266. 286. 291. 361.
387. 393. 396. 401. 442. 490.
 Leiruvogsa 455.
 Leising 313.
 Leisnig 397.
 Leitmeritz 14. 344 (2). 388. 422 (4).
432. 448 (2). 453. 455.
 Leksviken 254.
 Lemberg 466.
 Lemgo 213.
 Lemnos, Insel 320.
 Lendalfoot 352. 402. 498.
 Lengefeld 350. 356. 359. 365 (2). 373.
405. 450.
 Lengen-Bach 488. 489. 499.
 Lenni 292. 387.
 Lennox's Reef 442.
 Lenox 88.
 Leoben 115. 129. 173. 174. 215. 228.
261. 295. 298. 303 (2). 304. 305.
306. 308. 311. 313 (2). 336. 359.
382. 391. 494.
 Leogang 114. 118. 119 (2). 139. 154.
411.
 León, Provinz 77.
 Leona Heights 513 (2).
 Léonard, Saint- — 143. 224.
 Leonfelden 382.
 Leonhard, Sankt — 20 (2). 23. 24.
55. 82. 353. 357.
 Leopoldshall 95. 96. 102. 103 (3). 137.
151. 162. 163 (2). 169. 178 (2).
 Le Palle, Alpe 426. 441. 445.
 —, Drio — 433.
 — Pallet 441.
 — Pellerin 379.
 — Prese 172. 397.
 Leprese 347.
 Lepuix 400.

- Le Puy 74. 322. 333. 336. 375. 388.
 395. 398. 413. 453.
 — Puys 392. 413.
 Lerbach 33. 36. 38.
 Lercheltini, Alpe 72. 82. 186. 187. 245.
 Lerida, Provinz 233.
 Leschnitz 426. 432. 448.
 Les Colettes 492.
 Les Eaux-Bonnes 21. 25.
 Le Selle 266 (2). 330 (2). 360. 406.
 Leskowetz 432.
 L'Espérance 465.
 Lesponne, Vallée de — 276. 395.
 Lessach-Tal 285.
 Lessines 395.
 Les Thélots 502.
 Le Thillot 365. 400.
 Letten-Hügel 452.
 Lettin 315.
 Lettowitz 305. 309.
 Leubsdorf 287. 380.
 Leucite Hills 373.
 Leutmansdorf 381.
 Léva 397.
 Le Val d'Ajol 365. 398.
 Leven, Loch — 255. 283.
 Leverett 387.
 Levesbánya 378.
 Levětsova 400.
 Levigliani 39. 489.
 Lewencz = Léva.
 Lewiner Berg 440.
 Lewis 75. 383.
 — Co. 75. 289. 345. 351 (2). 387. 401.
 407 (2). 415. 479.
 — Hills 119.
 — and Clarke Co. 60. 81.
 Lewiston 215.
 Léz-Tal 404.
 Lherz, Weiher 336.
 Libarens 404.
 Libečov 399.
 Libertad, Departamento 218. 463.
 482.
 Liberté 389.
 Libertyville 322.
 Libethen 8. 198. 203. 221. 222 (2). 223.
 270. 274.
 Lichnau 430.
 Lichtenau 298. 385.
 Lidet 420.
- Liebau 201. 381.
 Liebecke 72.
 Liebenstein 247.
 Liebisch 426. 435.
 Liegnitz 450. 452.
 Lienz 362.
 Lienzinger (Bg.) 285. 378. 391. 411.
 Lierneux 294.
 Lieser-Tal 297.
 Liesing-Tal 311.
 Lièvre, River du — 342. 345. 363.
 371. 386. 414.
 Ligist 73 (2).
 Lignitz-Tal 285.
 Ligurien (Landschaft) 243. 347. 430.
 518.
 Ligurischer Appenin 308.
 Lijdenburg 124.
 Lijdsdorp 11.
 Lille-Arö = Klein-Arö.
 — Frogner 384.
 Lillegården 369.
 Lillehammer 18.
 Lille Hoseid 384.
 Lillian Mine 56.
 Lillooet 499.
 Lima 9 (2). 10. 19. 39. 61. 83. 181. 259.
 339. 358. 361. 399. 408. 430.
 Limansaua, Insel 368.
 Limbach (Sachsen) 247. 248. 280. 283.
 284. 292. 305. 307. 309. 362. 390.
 — (Rheinland) 429. 435. 448.
 Limbacher Kopf (Bg.) 429. 435. 448.
 Limberger Kopf = Limbacher Kopf.
 Limburg (Baden) 86. 261. 320. 343.
 — (Hessen-Nassau) 194 (3). 224. 233.
 461.
 — (Belgien) 19. 32.
 Lim-Fjord 515.
 Limmer 26. 467.
 Limoges 73. 77. 143. 191. 192. 201 (3).
 216. 220 (3). 224. 230. 231. 285.
 316 (2). 317. 375 (2). 392. 472. 505.
 Limperich Kopf (Bg.) 435. 448.
 Lináres 9. 32. 85. 146.
 Lincoln Co. (Nord-Carolina) 286.
 — — (Georgia) 74. 205. 241. 319.
 — — (Nevada) 141.
 Linda 73.
 Linde, Kirchspiel 350.
 Lindenbach 19.

- Lindener Mark 78 (2). 89.
 Lindenow-Fjord 68. 239. 246. 386.
 Linderöds Ås 400.
 Lindesnäs 76.
 Lindesnes, Cap 420 (2).
 Lindewiese 239. 240.
 Lindigwald 388.
 Lindsay 518.
 — -Grube 403.
 Lindvikskollen 483.
 Linlithgow 467.
 Linlithgowshire 467.
 Linnäs 65.
 Linnhe, Loch — 413.
 Lintorf 32. 117.
 Linz a. Rhein 118. 202. 221. 222. 261.
 425. 435. 448. 451.
 — a. d. Donau 327. 355 (2). 382 (2).
 411. 518.
 Lipari 274. 345.
 Liparische Inseln 3 (2). 83. 88. 106 (2).
 168. 274. 345.
 Lipezk 511.
 Lipowaja 384.
 Lipowka 518.
 Lipowskaja 434.
 Lippe-Deilmold 213.
 —, Schaumburg — 470.
 Liptau, Comitat 14.
 Liptó = Liptau.
 Liramore 129.
 Lisa 448.
 Lisaine (Fl.) 398.
 Lisbon 237. 272.
 Lisenz-Alp 239. 285.
 Liskeard 19. 85. 217.
 Lisle's Reef 442.
 Lisner-Alpe 412.
 Lissa, Insel 275.
 Lissabon 10.
 Lister und Mandal, Amt 75. 128. 186.
 192. 244. 256. 258. 259. 279. 333.
 336. 338. 375. 392. 400. 420 (4).
 — -Fjord 333. 392. 400. 420 (5).
 Listerland 420.
 Litaema-Gebirge 407.
 Litchfield (Quebec) 341. 345. 358.
 414 (2).
 — (Maine) 280. 322. 323. 324. 393.
 424.
 — (Connecticut) 239 (2). 241. 286. 376.
 Litchfield Co. 341. 358. 376. 387. 406.
 460. 476.
 Littai 120.
 Littenweiler 195.
 Littfeld 43. 139.
 Litthauen 91.
 Little Deer Park 427. 455. 457.
 — Friar Mountains 187.
 *Little Gerald, Grube 504.
 — Rock 21. 67. 74. 224. 260. 301.
 319.
 — Tennessee River 81. 82. 246. 287.
 291. 292 (2). 295. 298. 303. 337.
 356. 496. 498.
 Littleton 406.
 Littmitz 27.
 Livland 466.
 Livorno 308. 347.
 Lizard 9. 274. 308. 357. 360. 400.
 — Head 314.
 — —, Old — 383.
 Ljosland, Hof 503.
 Ljoslandsknipa (Bg.) 503.
 Ljubic-Gebirge 312.
 Ljusnarsberg 43. 44. 132. 207 (2). 208.
 251. 271. 277. 340. 357. 366. 372.
 389. 504.
 Llamuco 142.
 Llanca, Kupfergrube 405.
 Llano Co. 65. 76. 77. 141. 145. 327 (2).
 351. 507.
 Llanos de Juanar 252 (2).
 Loa, Rio — 154. 157. 162. 167.
 Loanda, São Paulo de — 198.
 Löbau 380.
 Löbauer Berg 278. 280. 321. 330. 388.
 425. 429. 440. 447.
 Loben (Bg.) 20. 353.
 Lobenstein 24 (2). 114. 117. 214. 305.
 321. 470.
 Lobming, Klein- — 365.
 Lobositz 272. 344.
 Lobsann 467.
 Locana 353. 370.
 — -Tal 353. 370.
 Loch Ailsh = Loch Alsh.
 — Ainneart 459.
 — Alsh 342. 348.
 — Assynt 383.
 — Avon 67. 242. 375.
 Lochay, Glen — 299. 306.

- Loch Brittle 436. 459.
 — Carron 348.
 — Dunvegan 436.
 — Eriboll 319. 384.
 — Erisort 75.
 — Fyne 19. 333. 366. 413. 465.
 — Garve 271.
 — Glass 285.
 — Incharid 395.
 — Laoghal 76. 384.
 — Leven 255. 283.
 — Linnhe 413.
 — na Keal 438.
 — Ness 237. 251. 254. 279. 281. 308.
 357. 360. 364. 398. 413. 471.
 — Rannoch 375.
 — Scavaig 345. 400.
 — Scridain 430. 438. 439. 459. 518.
 — Seredan = Loch Scridain.
 — Shin 279. 281. 383. 413.
 — Snizort 276. 424. 439. 445/46. 454.
 459.
 — Sunart 119. 413. 436. 443. 450.
 — Tay 271. 299. 306. 308. 413.
 — Tresta 413.
 Lochwinnoch 423. 445. 459.
 Lockfell 143.
 Lockwood 281.
 Locmariaquer 216.
 Lodève 314. 383.
 Lodhran 337.
 Lodosa 150.
 Löffler, Großer — (Bg.) 458.
 Lofoten 470.
 Logroño 150 (2).
 Logrosan 194.
 Löhlbach 69.
 Löhnberger Weg 432.
 Lohr-Berg 322. 388. 451.
 Loire, Département 65. 85. 95 (2).
 117. 314. 317. 329. 449. 451. 453.
 470.
 — -Inférieure, Département 77. 240.
 245. 248 (3). 249. 254. 329. 340.
 375. 379. 383. 395. 406. 413. 441.
 465.
 Lojo 296. 328. 340. 345 (2). 351.
 360. 400. 403 (2). 406.
 —, Karis- — 402.
 — -See 251. 271. 281. 285. 296. 298.
 303/4. 328 (2). 329. 340 (2). 341.
 345. 351. 360 (2). 375. 384. 393.
 398. 400. 403 (4). 406 (2). 413. 484.
 Lokodja 247.
 Loktewskij 124.
 Lolen, Alpe — 254. 255. 266. 412.
 Lölling 24. 28. 29. 146. 165. 216. 305.
 306. 308. 337.
 Löllinger Graben 285.
 Lomagunda [Lo Magondi] Gebiet 508.
 Lomnitz (b. Hirschberg) 16. 186. 244.
 282. 284. 349. 381. 444.
 — (b. Waldenburg) 440. 452.
 London 152. 461. 466.
 Londonderry Co. 245. 297. 318. 363.
 366. 423 (2). 424. 427. 433. 445.
 449. 454. 455. 457.
 Londorf 397. 399.
 Lonedo 375.
 Long Craig 300. 433. 441. 445. 459.
 Long Island 401.
 — — Sound 328. 406. 447. 455. 465.
 — Point 442. 446. 459.
 — Pond 345.
 Loos 24.
 Loquidy 329.
 Lorebõ 192.
 Lorenzen, Sankt- — 285.
 Lorenzo, Catemo de San — 36.
 —, San — (Peru) 182.
 —, — — (Chile) 316.
 Lorenzreuth 278.
 Lorient 73. 256. 285. 288. 295. 333.
 360. 370. 392. 395. 413.
 Lornano 508.
 Lorne, Firth of — 445.
 Los Angeles 179. 248. 266. 349 (2).
 377. 434. 467. 516.
 Losdorf 344.
 Los-Inseln 323. 324. 331. 350. 352.
 595.
 Losnitz, Klein- — 451.
 Los Sapos 41.
 Lostwithiel 89. 220. 301.
 Löthain 315.
 Lothringen 91 (2). 122. 136. 163. 300.
 488.
 Lötschen-Tal 73. 441. 445.
 Lotus 283.
 Louchadières, Puy de — 395.
 Lough Bray 383.
 — Dan 383.

- Lough Mourne 383.
 — Neagh 363 (2). 366. 433.
 Louhoussa 413.
 »Louise«, Grube 117.
 Louisiana 3. 96.
 Lourdes 17. 20.
 Louron, Vallée du — 143. 277. 383.
 Louth Co. 402.
 Lovino-Bánya 355.
 Lovisa 400.
 Lövä 315. 323. 324. 352. 384. 419.
 423. 428 (2). 433.
 Löwenberg 70. 151. 300 (2). 381. 390.
 425. 448. 452.
 Löwenburg 343. 388.
 Löwmühl 160.
 Lowndes Co. 81.
 Lowther Hill 20. 78. 113. 123. 140.
 147. 195. 197. 238.
 Luaidh, Meall — 271.
 Lualaba (Fl.) 122.
 Lua-Yayi 319. 384.
 Lubilhac 14.
 Lucca, Provinz 17. 20. 42. 52. 58.
 59 (2). 80. 294. 297. 392. 489. 509.
 Lucendro, Pizzo — 83. 379. 412.
 Luchon, Bagnères de — 285. 383.
 —, Vallée de — 285. 383 (2).
 Lucia de Santiago, Santa — 460.
 — di Tellano, Santa — 402.
 Lucin 515.
 Luckmanier (Bg.) 264. 276. 297. 379.
 392. 412.
 Luckow 367. 411.
 Lucky Boy Mine 153 (2).
 Luczivna 397.
 »Lüderich«, Grube 19.
 Lüderitzland 1.
 Ludvika 372.
 »Ludwig«, Grube 47.
 Ludwigsdorf 370. 390.
 Ludwigshafen 381.
 Ludwigstadt 321.
 Ludwigsthal 284.
 Lufira (Fl.) 122.
 Lugau 470.
 Lugo, Provinz 188. 316.
 Luis, San — 67.
 —, — — (Provinz) 67.
 — de la Paz, San — 242.
 — Obispo, San — 434.
 Luis Obispo Co., San — 434.
 — Potosí, San — 37. 39. 45. 46 (2).
 52. 97. 200. 242. 499.
 Lujavr-urt (Geb.) 322. 324. 349. 368.
 372. 384. 417. 517.
 Lukwengule (Bg.) 145. 495. 497.
 Luleå 446. 447.
 Lunas 383.
 Lundby 192.
 Lunddörrsjäll 430. 441.
 Lundekeven 420.
 Lüneburg 10. 139. 151. 178. 234.
 Lunel 158.
 Lunenburg Co. 514 (2).
 Lunga 439.
 Lungau 73. 285. 287. 293. 297. 353.
 357. 391. 411.
 Lungnez-Tal 264.
 Lunigiana 465.
 Lunkoj 441.
 Lunzenau 327.
 Luopiois 285.
 Luossanavare 175.
 Lupikko 253. 259. 281. 299. 304. 308.
 340. 499.
 Lure 400 (2).
 Luschitz 344. 464.
 Luschwitz 432.
 Lussat 489.
 Lustleigh 375.
 Lutter-Tal 381.
 Lüttich 18. 138. 209. 314 (2). 317 (2).
 465.
 Lützel-Berg 336. 346.
 Luumäki 384.
 Luxemburg, Großherzogtum 91.
 —, Provinz 252. 269. 280. 287. 291.
 294. 295. 301. 319.
 Luxulion 99. 193. 249.
 Luz 81. 239. 445.
 —, La —, Minendistrikt 437.
 Luzenac 404.
 Luzerne Co. 319.
 Luzia, Villa de Santa — 442.
 Luzón, Insel 39. 47. 57. 61 (2). 140.
 345. 400.
 Lynchburg 187.
 Lyndale 439. 454.
 Lyngdals-Fjord 336. 338.
 Lyngen-Fjord 338.
 Lyngmarken 446. 454. 455.

- Lymfield 309.
 Lyon (Dép. Rhône) 85. 116. 122 (2).
 124. 230. 237 (2). 313. 356. 375 (2).
 392.
 — (Nord-Carolina) 349.
 Lyssaja gora 512.
- M.
- Mäander River 165.
 Maar 336.
 Macannas, Glen — 297. 375. 383.
 Macchetto 16.
 Macedonien 13. 14 (2). 46.
 Machacamarcá 47.
 Machél 81.
 Macintyre River 81. 455. 456. 510.
 Macomb (New York) 366. 393. 396.
 405. 415.
 — (Illinois) 99.
 Mâcon 79. 133. 205. 497.
 Macon Co. 26. 81. 82. 240. 246. 272.
 287. 291. 292 (3). 295. 298. 303.
 337. 342. 356. 377. 396. 398.
 Macska-Mező 79. 319.
 Madagaskar 2. 67. 75. 235. 247. 248.
 311. 377. 475. 486. 513. 514. 515.
 516 (2). 517 (3). 518 (2).
 Madawaska River 364.
 Madeni Zakh 166. 167. 168 (2).
 Maderaner Tal 71. 72. 99. 112. 165.
 187. 255. 300. 362. 379 (2). 392.
 412. 430. 436. 441. 445.
 Madhullet 384. 393. 413.
 Madison 376.
 — Co. 75. 272. 289. 293. 342. 345. 377.
 396.
 Madonna, Val di — 382.
 Madras, Präsidentschaft 1. 79. 285.
 288. 376. 398. 402. 416. 506.
 Madrid 46. 73. 98. 152. 245. 247. 249.
 312. 316. 337. 340. 345.
 Madura 506.
 Magad-See 504.
 Magalies-Berge 347.
 Magdalena 124. 462.
 Mägdeberg 425. 431.
 Magee, Insel 400. 423. 427. 428. 449.
 454. 455. 457.
 Mageró 397.
 Maggia, Val — 193. 245. 255. 275.
 297. 340. 412.
- Magilligan 318. 423 (2). 424. 427. 433.
 449. 454. 455. 457.
 — Carnowry 455.
 Magnet 474.
 — Cove 71. 72. 74. 268. 291. 322.
 332. 334. 349. 352. 373. 387. 415.
 417 (2). 418. 424. 428. 438. 485.
 — Silver Mine 474.
 Magnitnaja Gora 175.
 Magnolia District 3. 40. 64. 147 (2).
 283.
 Mag-Sjö 403.
 Magura 367.
 — -Gebirge 453. 458.
 Magurka 14.
 Magyar-Lapós 69. 79. 319.
 Mahalle 110.
 Mahanoro (Fl.) 486.
 Mahanoy Co. 319.
 Maharitra 475. 514. 516 (3). 517 (3).
 518 (2).
 Mahoning Co. 151.
 Mähren (Hessen-Nassau) 444.
 — (Land) 1. 20. 73. 84. 87. 115 (2).
 129. 173. 174. 176. 236. 239. 240.
 241. 242. 245. 247 (2). 248 (2).
 251. 253. 254 (2). 261. 266. 267.
 270. 275. 278. 281. 283. 284. 287.
 288. 289. 297. 299. 301 (2). 305 (2).
 306. 307. 309. 312 (2). 316. 318.
 327. 333. 335. 340. 341. 342. 344.
 347. 348. 350. 353. 355. 359. 362.
 367. 371. 374. 378. 382. 403. 405.
 410. 426. 430. 432. 435. 440. 444.
 452. 458. 464. 465 (2). 467. 468 (2).
 469. 490. 491. 501.
 Mährisch-Altstadt 405.
 — -Kromau 284. 426. 432. 458.
 490.
 — -Neustadt 84.
 — -Ostrau 450.
 — -Schönberg 241. 267. 270. 348. 350.
 353. 359. 362. 378. 391. 405. 410
 (2). 440. 452 (2).
 — -Trübau 251.
 — -Weißkirchen 87.
 Maifritzdorf 381. 410.
 Maigels-Tal 254. 255. 266. 412.
 Maila 402.
 Mailboden 303.
 Maillargues 261.

- Maine (Staat) 176. 185 (2). 192. 197.
 198. 206. 228. 237. 239. 242. 248
 (3). 249. 257. 259. 267. 272. 276.
 280. 283 (2). 286. 307. 311. 322.
 323. 324. 329. 341. 347. 348. 353.
 358. 361. 363. 364. 366. 376. 377.
 387. 393. 398. 403. 415. 421. 424.
 434. 437. 460. 514.
 — -et-Loire, Département 490.
 Mainland, Insel (Shetland-Inseln) 279.
 289. 295. 297. 298. 307. 308. 311.
 355. 360. 392.
 —, Insel (Orkney-Inseln) 501.
 Main-Tal, Unteres — 310.
 Maio, Insel 368.
 Mairus 398.
 Maisach 365.
 Maiwaldau 425.
 Majdanpek 317.
 Makkak = Marrak.
 Makri 269.
 — Bai 269.
 Makrushi (Bg.) 242.
 Malabar-Küste 82.
 Malacca, Halbinsel 77.
 Málaga, Provinz 252 (2). 308. 347.
 Malagueño 387.
 Malaja Bistraja (Fl.) 326. 340.
 — Ssedelnikówaja 353.
 Malangen-Fjord 308. 338.
 Malaquita, Rio — 447.
 Maldon 31. 387. 442.
 Malenco, Val — 332. 347. 473. 476.
 Malfatano, Cap — 116.
 Maligissap kava = Maligíssat kava.
 Maligíssat kava 355.
 Malikha (Fl.) 81 (2).
 Malinverno, Cima — 259. 266. 344. 453.
 —, Toal di — 259.
 Mallnitz 382.
 — -Tal 362. 382.
 Malm-Berg 83. 175. 193.
 Malmöhus, Län 423. 470.
 Malmshury 401. 455.
 Málnás 338. 367. 395.
 Malo Calzetto, Grube 149 (2).
 Malomèritz 278.
 Malówka 464.
 Malsjö 266. 341. 406.
 Malta-Tal 391.
 Malur, Glen — 375. 383.
 Maluti-Berge 442.
 Malvern Hills 383.
 Mamak 384.
 Maman 103. 489.
 Mammoth District 143.
 — Mines 199. 203 (2). 223. 224. 232.
 Mammuth Mine 514.
 Mamon 348.
 Man, Isle of — 17. 57. 371.
 Manby 351.
 Mancayan 39. 47. 61 (2).
 Manche, Département 375. 383.
 Manchester (New Hampshire) 311.
 Mandal, Amt Lister und — 75. 128.
 186. 192. 244. 256. 258. 259. 279.
 333. 336. 338. 375. 392. 400. 420 (4).
 Mandalay 81.
 Manebach 380.
 Mané-er-H'rock 216.
 Maneetsok = Manitsok.
 Manegaon 339.
 Manetsock, Manetsok = Manitsok.
 Manhattanville Island 376.
 Manila 57. 400.
 —, Bay von — 345.
 Manitsok, Insel 259. 271. 286. 341. 358.
 360. 396. 398. 414.
 Manjara-See 351.
 Mankowa 239.
 Männelsdorf 292.
 Mansfeld 6. 21. 35. 41. 42. 118. 131.
 151.
 Mansjöberget 403.
 Mäntsälä 259. 266. 351. 406. 414 (2).
 Marais, Grand — 423.
 Máramaros, Comitat 67. 139. 378.
 Marand 373.
 Marão, Pico — 239.
 Marathon Co. 486. 489.
 Marathonisi 400.
 Maraud, Koschkserai — 345.
 Marbach (a. d. Donau) 2. 374.
 Marblehead 322.
 Marble Lake 59.
 — Township 305. 309.
 Marburg (Hessen-Nassau) 21. 210.
 336. 425. 431. 439. 448. 452.
 — (Steiermark) 99.
 Marcel, Saint — 131. 181. 256. 269.
 283. 293. 295. 297. 342. 353. 370.
 392. 415.

- Marchleck-Alpe 285.
 Marcigny 383.
 Marcy, Mount — 339. 401.
 Maré, Mount — 294. 309.
 Marecocco, Monte — 388.
 Maremme 327.
 Margaretville 437 (2). 439 (2). 446.
 459.
 Marianna de Itacolomi 140. 142. 143.
 144.
 Mariaschein 426.
 Mariazell 115.
 Marico District 238. 358.
 — Fluß 238. 358.
 Maridals-Vand 446.
 Mariefred 171. 251. 357. 403 (2).
 Marienbad 3. 253. 307. 322. 391.
 395.
 Marienberg (Sachsen) 4 (2). 5. 9. 21.
 25. 26. 27. 40. 44. 45. 53. 99. 137.
 144. 241. 272. 297. 304 (2). 307.
 309. 310. 314 (2). 317. 346. 359
 (2). 362. 364 (2). 378. 380. 390.
 394 (2).
 — (Hessen-Nassau) 388.
 Marien-Berg (b. Aussig) 410. 422. 426.
 430. 435. 448. 484.
 Marietta 420.
 Mariinsk, Kreis 514.
 »Mariinskoi«, Grube 2. 75. 322. 323.
 Marina, Rio — 23. 82. 250. 308.
 Marin Co. 249.
 Marion 241.
 Mariposa Co. 12. 240. 287.
 Mariupol, Kreis 76. 474.
 Mariveles, Sierra de — 345. 400.
 Markasit-Wand 375.
 Markersdorf (Sachsen) 327.
 — (Böhmen) 448. 452.
 Markkirch 9. 23. 27. 40. 53. 54. 57. 65.
 89. 219. 242. 281. 299. 302. 304.
 336. 339. 357. 365. 381. 410 (3).
 509.
 Marklowitz 344. 432.
 Markneukirchen 295.
 Marksuhl 321. 422. 425. 429. 448. 449.
 450.
 Marktleugast 347.
 Marktleuthen 245.
 Markt-Redwitz 278. 343. 380. 464.
 465.
 Marktschorgast 253. 270. 273. 297.
 307. 336. 347 (2). 390. 431. 444.
 Marlborough 406.
 Marmagne 398.
 Marmara-Meer 180.
 Marmarole, Monte — 123.
 Marmato 18. 398 (2). 489.
 Marmels 347. 392. 395. 399.
 Marmorera = Marmels.
 Marne, Département 475.
 Marostica 426. 426/27.
 Maros-Torda, Comitat 14. 359. 367.
 Marple 239. 248.
 — Township 376.
 Marquette 83 (4). 84. 243. 387.
 — District 84. 272. 292. 301.
 Marrak 69.
 — Elv 351. 427.
 Marschen, Ober- — 426.
 Marschendorf 176. 240. 245. 247. 253.
 266. 270. 278. 284. 341. 348. 353.
 374 (2). 382. 391. 440. 444. 452.
 Marsjat Wald 489.
 Marspich 488.
 Mårtensby 351. 402. 495.
 Martin, Sankt — am Schneeberg 17.
 32.
 Martinière, La — 379.
 Martinsberg 346.
 Martinsreuth 341.
 Márton, Homoród-Szent- — 426.
 »Martouret«, Grube 49.
 Martres-de-Veyre 427. 433. 449. 453.
 Marudu-Bai 512.
 Marxgrün 321. 343.
 Mary Bay, Saint — 429. 455.
 Maryborough 12.
 Maryland 41. 42. 43 (2). 117. 130. 138.
 173. 230. 241. 248. 280. 286. 288.
 299. 304. 306. 309. 311. 313. 314.
 337. 339. 341. 347. 361. 363. 372.
 387. 401 (2). 403. 442. 456.
 Mary's Point 447.
 Marysvalde 38 (2). 443.
 Marysville 60.
 Mascali 367.
 Maschona-Land 11.
 Mase-mura 428. 434. 436.
 Maskarenen 261. 455.
 Maskinongé Co. 176. 247. 401. 406.
 Masonade 428.

- Massa-Carrara, Provinz 3. 58. 67. 113.
 392.
 Massachusetts 2. 9. 41. 74. 76. 82 (2).
 88. 89. 120. 143. 185. 187. 189.
 192. 217. 230. 237. 239. 241. 243.
 246. 248 (3). 253. 254. 255. 257.
 259. 260. 262. 267. 272. 280. 281.
 283. 286. 290. 291. 293. 295 (2).
 296 (2). 302 (2). 304. 307. 309. 311.
 313. 322. 324. 328. 341 (2). 347.
 348. 353. 354 (2). 356. 358 (2).
 361. 363. 366. 370. 371. 376. 387.
 393. 394. 396. 398. 404. 406. 407
 (2). 415. 421. 423. 442. 447. 455.
 460. 478. 482. 511 (2). 517. 518
 (2).
 — Bay 322. 324.
 Massai-Land 332. 373. 390. 407.
 Massa marittima 85. 88. 154. 180.
 Massawippi, Lake — 393.
 Massiac 389.
 Massiv du Saint-Barthélemy 328. 441.
 445. 459.
 Masul-Schlucht 375.
 Mata de la Cabezada 73.
 Mateo, Rio San — 377.
 »Matilde«, Grube 46.
 Matipo, Rio — 75.
 Matlock 112. 116. 124. 126 (2). 149.
 151. 238.
 — Bath 107.
 Matour 383.
 Matrá-Gebirge 8. 61. 145. 397. 458.
 Matrei 304. 347. 371.
 —, Windisch- — 241. 253. 267. 288.
 303 (3). 305. 308. 347. 391 (2).
 Matta dos Creoulos 481.
 Mattawa 19. 20. 23. 26. 44. 485. 509.
 Matterhorn (Bg.) 340. 370.
 Matto Dentro, Itabira do — 6.
 — Grosso, Provinz 72 (2).
 Mattsgrufvan, Erik — 462.
 Matzenköpfl (Bg.) 61.
 Maudlin, Wheal — 301.
 Mauer 496.
 Maui, Insel 398.
 Maule, Rio — 430. 438.
 Mauléon 298. 404.
 Maulmain 8.
 Mauls 395. 498.
 Maurer-Tal 253.
 Maurice River, Saint — 286.
 Mautern 311.
 Mawddach, Afon — 33.
 Maximilianow'sche Grube, Nikolaje —
 260. 293. 332. 333. 414.
 Mayen 52. 74. 167. 188. 261. 321. 343.
 395.
 —, Jan — (Insel) 346. 367. 400.
 Mayenne, Département 133.
 Mayens d'Arolla 498.
 May Island 441.
 Mayo Co. 366.
 — Salt Mines 95. 136. 151. 162.
 Mayr-Alpe 288. 374. 445.
 Mazapil 98. 116. 227.
 Mazaruni River 1.
 Mazeyrat-Crispinhac 82. 261.
 Mazurenki, Hutor — 76.
 Mazzin 426.
 Mbakama (Fl.) 286.
 Mc Donough Co. 99.
 — Dougal 406.
 — Dowell's Quarry 442. 447.
 — Gill 124.
 — Kellar's Point 352.
 — Kinney's Quarry 442.
 Meall Luaidh 271.
 Mechernich 32 (4). 120 (2).
 Mecklenburg 91. 175. 466.
 — Co. 319. 387. 401.
 Médéa 96.
 Medebach 432.
 Medels-Tal 73. 245. 247. 255. 379. 392.
 412. 453.
 Media 388.
 Medicine Bow Mountains 475.
 Mednorudjansk 85. 122.
 Medoux 305. 308.
 Meenser Steinberg 318.
 Meffersdorf 241.
 Megantic Co. 83. 295. 309. 345. 430.
 —, Lake — 295. 309 (2). 345.
 Megara-Tal 225.
 Meggen 23 (2). 137.
 Mehlis 380.
 Meia Ponte 74.
 Meiches 175. 321. 324. 325. 344. 373.
 388. 410.
 Meilloret, Crêt- — 456.
 Meinecken-Berg 381.
 Meiringen 99.

- Meißen 27. 139. 258. 315 (4). 320. 365.
 380. 409.
 Meissner (Bg.) 425. 448.
 Meja, Campo di — 70.
 Mejillones del Sur 213. 219.
 Melbourne (Quebec) 298. 309.
 — (Victoria) 3. 14 (2). 66. 75. 81. 428.
 434. 442. 449. 455. 456. 457 (2).
 Melcherscharte = Melkerschartl.
 Melchingen 91.
 Meldrum, Old — 383.
 Melfi 175. 278. 325. 345. 388.
 Melisey 400 (2).
 Melk-Bach 308.
 Melkerschartl 357.
 Mellem-Fjord 7 (2). 456.
 Mellendorf 305. 310.
 Mellitzgraben 412.
 Melme-Fluß 373.
 Melones Mine = Stanislaus Mine.
 Melschter 441.
 Melvin Mountain 183.
 Memphremagog, Lake — 320. 347.
 393.
 Mendelpad 322.
 Mendip Hills 107. 116. 238.
 Mendoza 35. 65. 130 (3). 162 (2). 164
 (2). 251. 309. 387.
 Menet 388. 413.
 Mengelsdori 16. 381. 390.
 Menzenberg 318.
 Meran 157. 236. 375. 382. 458.
 Mercavo, Cerro del — 263.
 Mercedes 198. 222.
 Mercus 171. 364.
 Mer de Glace 395.
 Meredo 59.
 Mérida (Spanien) 350.
 — (Venezuela) 127.
 Merionethshire 11. 33.
 Merlingen 458.
 Meronitz 74. 241. 272.
 Merrimack Co. 376.
 Merrimack River 407.
 Merrit Mine (Dakota) 229.
 — — (Neu-Mexico) 263.
 Mersey River 468.
 Merzig 78.
 Mesabi District 482.
 Mesa Grande 188. 248.
 Mesched 225.
 Meseritsch, Groß- — 340. 362. 391.
 405. 410 (3).
 —, —, Bezirkshauptmannschaft
 278. 355.
 Meskoutine, Hammam- — 449.
 Messbach 215.
 Messel 212.
 Mesvres 482.
 Mesvrin (Fl.) 74. 482.
 Meteoriten I. 2 (2). 7 (3). 8. 16. 18.
 43. 71. 100. 295. 335. 337. 339.
 341. 374. 403. 479. 490. 492. 494.
 506.
 Mettweiler 422. 451.
 Metzling 284. 374. 381.
 Meudon 139. 159.
 Meuse, Département 139.
 Meuville 249.
 Mevatanana 75.
 Mexico I. 3. 5. 9. 11. 12. 15. 18. 23.
 30 (2). 34 (3). 36. 37. 38. 39. 42 (2).
 45. 46. 49. 51. 52 (2). 53. 54. 55 (2).
 57. 59. 60 (2). 61. 68. 71 (2). 77.
 83. 84 (2). 86 (2). 87. 97 (4). 98.
 101 (2). 108 (2). 109 (2). 113 (2).
 116. 124 (2). 132. 141. 142. 146.
 188. 196. 197. 198. 200. 220. 227.
 242. 263. 267. 274. 295. 328. 345.
 351. 353. 367. 373. 377. 379. 387.
 398. 407. 415. 428. 429. 430. 434.
 437. 438. 442. 447. 455. 457. 460.
 472. 475. 476. 477. 484. 499. 500.
 506. 507. 515.
 —, Neu- — 2. 11. 30. 33. 98. 124.
 141. 146. 197 (2). 199. 225. 250.
 263. 272. 316. 341. 462. 515.
 Meylan 392.
 Meymac 5. 15. 66. 124. 490.
 Mézenc, Mont — 322. 453.
 Mezzavalle 313.
 Miage-Gletscher 445.
 Miask 2. 6. 11. 42. 71. 74. 75 (2). 81
 (2). 82. 104 (2). 187. 190. 192 (2).
 193. 242. 253. 256. 263. 266. 269.
 271. 276 (2). 279. 285. 298 (2).
 308. 322. 323. 324. 333. 345. 366.
 368 (2). 372. 376. 384 (2). 393 (2).
 396. 400. 414. 416. 419. 420. 446.
 510. 519.
 Mica Mine 253.
 — —, Hawk — 396.

- Mica, Mount — 248 (3). 283 (2).
 Michael, Sankt — ob Leoben 302. 411.
 Michael's Mount, Saint — 283. 375.
 383.
 Michailowka 376.
 Michele, San — 427.
 Michelnau 452.
 Michelsdorf 201. 381.
 Michiganme 83.
 Michigan 9 (2). 30 (4). 83. 84 (2).
 86. 91. 96. 113. 122. 139. 141.
 243. 255. 272. 274. 276. 291. 292.
 301. 351. 371. 372. 387. 415. 428.
 434. 437. 446. 459. 470. 485. 487.
 488. 490. 504.
 Michipicoten Island 313. 434. 446.
 Michoacán (Staat) 42. 54. 345.
 Midbö 187.
 Middleburg 92.
 Middlefield (New Hampshire) 314.
 — (Massachusetts) 309. 311. 313.
 Middle Hill 175.
 Middlesex 466.
 — Co. (Connecticut) 240. 280. 286.
 376. 428. 455.
 — — (Massachusetts) 239. 267. 361.
 406. 407.
 Middleton (Nova Scotia) 424. 429. 459.
 — (New York) 75. 82. 172. 251. 286.
 294. 309. 334. 341. 366. 387. 406.
 415.
 Middletown (Connecticut) 192. 283.
 286. 298. 376 (2). 387 (2). 393.
 — (Delaware) 213.
 — (Pennsylvanien) 286. 376.
 Midvaag 455.
 Midsusawa 112.
 Midtsäterfjeld 498.
 Miechowitz 19. 317.
 Miélin 300.
 Miemo 114.
 Mien-Sjö 442.
 Mies 32. 120. 138. 195 (2). 344. 362.
 367.
 Miguel, Sao — (Insel) 76. 339. 350.
 352. 368. 388. 415. 419. 487.
 — Burnier, District 512 (2). 514.
 — Co., San — 476.
 Mijake-Schima 402.
 Miklós, Gyergyó-Szent. — 357 (2).
 362. 441. 453.
 Milbury 291.
 Mildenau 482.
 Milford 363.
 —, New — 376.
 — Sound 361.
 Milk Row Quarry 302.
 Millac 320.
 Millard Co. 84.
 Mille Island 401.
 Milleschau 14. 422.
 Milleschauer (Bg.) 325. 426.
 Mill's Gold Mine, Captain — 377.
 Millstätter See 270. 311. 365.
 Millton 237. 279. 281. 357. 364. 398.
 Milngavie 400.
 Milos, Insel 3. 145. 157. 159. 164. 168.
 Miltitz 258. 320. 365.
 Mimbres Range 98. 197 (2). 199. 250.
 Mina Algarrobal 39.
 — Beatriz 107. 108.
 — Grande 36.
 Minas de Riotinto 3. 9. 23. 42. 155.
 — Geraës, Provinz I. 6. 11. 12. 16.
 18. 20. 68. 71. 72 (2). 74. 79. 83 (2).
 84. 140. 142. 143. 144. 147. 172.
 176. 186 (2). 187. 189. 191. 205.
 206. 209. 216. 240. 242. 243. 248
 (2). 255. 269. 272. 301. 319. 322.
 332. 333. 334. 335 (2). 349. 373.
 377. 394. 434. 449. 477. 481. 482.
 493. 503. 508 (3). 512 (2). 515. 516.
 — Novas 240. 242. 377.
 Minasragra 475. 494. 496. 504.
 Minas Tetela di Xonotla, Real —
 353. 438.
 Minden 23.
 Minder-Berg 425. 435. 448. 451.
 Mindouli 495.
 Mine de Charbon 23.
 — Hill 80. 354. 403.
 — jaune 263.
 — Meretrice 120. 123. 140. 195.
 — -oka 402.
 Mineral Hill 361. 387. 393. 396. 401.
 490.
 — Hill Mine 43.
 — Park 225.
 — Point 27.
 Minervois, Landschaft 217.
 Mines des Argentières 350.
 Mineville 75. 175.

- Minguet 490.
 Mink Cove 455.
 Minnesota (Staat) 243. 249. 320. 351.
 352. 423. 442. 459. 482. 494.
 Mino, Provinz 74. 81. 242. 248. 376.
 492.
 Minussinsk, Bergbezirk 370. 518.
 Miramont 517.
 Mireschowitz 344.
 Misdroy 27.
 Miseno, Cap — 136.
 —, Porto — 512. 513 (3).
 Miss-Bach 141. 382. 411. 432. 458.
 Misskogel 284.
 Missoula Co. 61.
 Missouri (Staat) 17. 21. 25. 27. 32. 42.
 43. 113. 149. 212. 238. 470.
 — Bars 81.
 — Mine 46.
 — River 60. 434.
 Miss-Tal 247 (2). 248.
 Mis-Tal 10. 39.
 Mitchell Co. 144. 173. 190 (2). 192.
 230. 257. 345. 377 (2). 387. 394.
 396. 401. 419. 460. 461.
 Mittelehern 440.
 Mittagshorn (Bg.) 253. 259. 266 (2).
 275. 288. 340. 458.
 Mittel-Arö 355. 413.
 Mittelfranken 359.
 Mittel-Italien 145. 166. 171. 259. 262
 268. 278. 312. 322. 324. 325(2)
 326. 330. 342. 345. 350. 367. 373.
 388. 402. 408. 413. 449 (2). 450.
 Mittelkar, Embach- — 357.
 Mittenwald 498.
 Mitter-Berg (Steiermark) 313.
 — — (Salzburg) 27. 42. 287.
 Mittergraben 313.
 Mittersill 362. 391.
 Mittlere Kirgisensteppes 273.
 Mittweida 283. 327 (2). 380 (2).
 Mitzingen 425.
 Mjedsna-Gora 122.
 Mjölö 271.
 Mjös-Sjö 18. 369. 375.
 Mladotic 402.
 Mali [Mulale] 510.
 Mlyny, Nové- — 348.
 Mo 353.
 Mobendorf 14.
 Modane 392 (2).
 Modderfontein 394.
 Modena 10.
 —, Provinz 243. 275.
 Modriach 73.
 Modum 5. 20 (2). 24. 28. 29. 43. 57 (2).
 74. 93. 166. 195. 214. 242. 245 (2).
 247. 253. 256. 260. 261. 307. 308.
 312. 333. 335. 355. 356. 366. 375.
 393 (2). 394. 398. 416.
 Moel Tryfan 371.
 Moëna 259. 266. 275. 278. 294. 298.
 308. 313. 342. 344 (2). 362. 379.
 382 (2). 402 (2). 412. 423. 453.
 458.
 Moeriah, Vulkan 373.
 Moët-Fontaine 117.
 Mogok 81 (2).
 Mogy Guassú 437. 439. 460.
 — —, River — 437. 439. 460.
 Mohave Co. 225.
 Mohawk Mine (Michigan) 30 (2). 487.
 488. 490.
 — — (Nevada) 482.
 Moho 63.
 Mohorn 53.
 Moisie Bay 334.
 Mojanda (Bg.) 399.
 Mojave-Wüste 110. 126. 127 (2). 136.
 148. 149 (2). 179. 180. 474. 475.
 Mokattam, Djebel — 139.
 Molac 239.
 Moldautein 490.
 Moldawa-Tal 336. 347.
 Moldova 9. 85 (2). 99. 121. 141. 154.
 213.
 —, Uj- — 13. 122. 274. 432. 444.
 453. 461.
 —, O- — 168.
 Molières-sur-Cèze 52.
 Mognon (Bg.) 300. 344. 436. 441.
 Molina de Aragon 118.
 Molland 395. 420.
 Molle-Tal 304. 308. 311.
 Möll-Tal 243. 301. 303. 308 (2). 337.
 365. 391 (2). 411 (2).
 Molompize 389.
 Mölten 157.
 Mompiliere, Krater 399.
 Mona, Insel 183. 211. 515.
 Monac 388. 413.

- Monarch Mine 146.
 Monastery Mine 334.
 Monchique 322 (2). 349.
 —, Serra de — 322. 324.
 Moneta, Insel 183. 211.
 Monetnaja 517.
 Mönichwald 411.
 Monostor, Gyerö- — 382.
 Monroe (New York) 172. 240. 251 (2).
 261. 280 (2). 281. 306. 309. 341.
 345 (2). 363. 366 (2). 406. 415.
 479.
 — Co. 415.
 — (Connecticut) 65. 142. 246. 272.
 286. 376. 393. 406.
 — (Michigan) 415.
 Montabaur 98 (2). 195. 216. 233. 432.
 452.
 Mont Agieux (Mont Agiolla) 255. 344.
 368.
 Montagna grande 516. 518.
 Montana (Staat) 9. 11. 15. 16. 36. 39.
 42. 60 (2). 61. 68. 81. 122. 152.
 200. 322. 324. 325. 434. 511. 518.
 Montarville 345. 401.
 Montaudoux 427. 449.
 Montavon-Tal 299.
 Mont Bity 475.
 — Blanc 83. 99. 392. 413. 443. 445.
 Montbrison 329. 449 (2). 451. 453.
 Mont Canigou 312.
 Montceau-les-Mines 65.
 Montclair, Upper — 442. 447.
 Mont de la Trinité 473
 — d'Or (Départ. Rhône) 313.
 — — (Neu-Caledonien) 173.
 Monteagle 455.
 Monte Alburno 493.
 — Altino 368.
 — Amiata 10. 39. 278. 280. 338. 388.
 — Arcuentu 397.
 — Argentario 371.
 — Aviolo 327.
 — Baldo 292. 351. 426. 436.
 — Bianco 518.
 Montebras 77. 197. 198. 224. 500.
 Monte Calanna 433.
 — Calvario 83. 338.
 — Calvi 353.
 — Campione 236. 241. 290.
 — Capanne 327. 395. 412.
 Montecatini di Val di Cecina 35. 41.
 243. 275. 423. 424. 427. 433. 459
 (2).
 Monte Cavaloro 395.
 Montecchio Maggiore 139. 427. 433.
 436. 441. 449. 453. 457.
 — —, Trinita di — 449.
 Monte Cimino 373. 388. 402. 413.
 — Civillina 353.
 — Colombo 498.
 — Corvo 83.
 — di Caporciano 423. 433. 459.
 — — Cuma 345.
 — Epomeo 388.
 — Finnochio 433.
 — Impossibile 442.
 — Lagazzolo 332.
 Montélimar 398. 400. 449. 453.
 Monte Lunella 517 (2).
 — Marecocco 388.
 — Marmarole 123.
 — Mottarone 382.
 — Mulat 250. 379. 382. 395.
 — Muretto 397.
 — Narba 22. 24. 54. 59. 509.
 — Olibano 324.
 — Orfano 382. 445. 453. 458.
 — Paterno 138.
 — Pendisetta 433.
 Monteponi 17. 32. 66. 120. 121 (2).
 126. 140 (2). 238.
 Mont Erena 379.
 Monterey Co. 503.
 Monteriggioni 508.
 Monte Rosa 11. 307. 308. 498.
 — — -Gletscher 275.
 Monterrey 77.
 Monte San Angelo 325.
 — Sella 83. 285. 297. 379. 412. 445.
 — Somma 79. 129. 171. 250. 251.
 252 (2). 260 (2). 261. 264 (2). 322.
 323. 324. 325. 326. 330. 340. 345.
 350. 367. 373. 388. 395. 401. 402.
 405. 408 (2). 413. 423. 433. 478.
 492. 519.
 — Toppo 324.
 — Urticu 345.
 — Valerio 514.
 — Vecchio 126.
 — Viezzena 290. 323.
 — Vulture 175. 278. 325. 345. 373.

- Montezuma 509 (2).
 Montfaucon 336.
 Mont Genève 400. 498.
 Montgomery, Fort — 345.
 — Co. (Virginien) 7.
 — — (Maryland) 248. 288.
 — — (Nord-Carolina) 394.
 — — (Arkansas) 215. 224.
 Montgros, Chaux- — 413.
 Monti rossi 274. 345. 367.
 Montluçon 213. 489. 500.
 Montmartre 139. 151.
 Mont Mézenc 322. 453.
 Montmorency Co. 339. 398.
 Montmorillon 319.
 Mont' Orsino 412.
 Montoval 289.
 Montpellier 158.
 Montreal 124. 322. 323 (2). 324 (2).
 345. 349. 366. 396 (2). 398. 414.
 428. 434.
 Montrelais 465.
 Montresta 441. 453.
 Montrose 300. 423. 427.
 — Co. 476.
 Mont-Saint-Vincent 73.
 Monts des Maures 267. 304. 308. 311.
 — Dôme 83.
 — Dore 71. 83. 145. 265. 322. 325.
 328. 338. 367. 373. 388. 389. 395. 413.
 — du Beaujolais 365.
 — du Forez 449.
 — — Morvan 240.
 Montserrat, Insel 496.
 Mont Simiouse 449. 451. 453.
 — Velay 322.
 Montville 305. 307. 341.
 Monzoni (Geb.) 171. 255. 259. 260.
 266 (2). 275. 276. 278. 294. 298.
 306. 308. 330 (2). 344. 351. 360.
 362. 365. 382. 399. 402. 406. 412.
 423. 453. 458. 491.
 Mooltan = Multan.
 Moonta 9. 511.
 Moorabool-Tal 491.
 Moore Co. 84. 319.
 Moosa Cañon 516.
 Morava, Serbische — (Fl.) 477.
 Moravicza 14. 139. 174. 177. 223. 267.
 278. 306. 307. 318. 340. 341. 344.
 357. 362.
 Morbihan, Département 27. 73. 74.
 77. 216. 237. 239. 241. 249. 256.
 263. 285. 287. 288. 295 (2). 333.
 350. 357. 360. 370. 375. 392. 395.
 413.
 Mörchen, Innere — 458.
 Morden 443. 446.
 Mordgrube 27.
 Mörefjär 395. 420.
 Morelos (Staat) 415. 506.
 Morena, Morro — III. 158.
 —, Sierra — 10. 28. 39. 53. 68. 101.
 278. 316. 347.
 Morenci 85 (2). 122. 131. 168. 491.
 Moreno, Señor — 501.
 Moresnet 238 (3). 263.
 Morganton 377.
 — Springs 415.
 Morgantown 274.
 Morgensterngrube 27.
 Moriah 175. 257. 393.
 Morin 351. 401.
 Mörkhultsgrufvan 393. 413.
 Morl 158. 315. 380.
 Morlaix 240. 256.
 Morococha 18. 46. 57. 58. 61. 353 (2).
 363.
 Morogoro, Bezirk 145. 495. 497.
 Morongozé 394.
 Morowan 422.
 Morphu Bai 434. 457.
 Morris Co. 281. 305. 307. 341.
 Morro do Caixambú 481.
 — Morena III. 158.
 — Velho 20. 477.
 Mörsfeld 10 (2). 165.
 Morton 513. 514 (2). 516. 519.
 Moschel, Ober- — 10 (4). 23. 39. 58.
 101.
 Moscow Mine 513.
 Mosel-Tal 365. 400.
 Mosern 432. 448.
 Moss 75. 144. 145. 186 (3). 187. 189.
 190 (3). 191. 192 (2). 384 (3). 398.
 Mossbay Mine 83. 112.
 Mossfell 455.
 Mossgrufvan 79. 184. 206. 207. 208 (2).
 221. 340. 354.
 Mosso Santa Maria 81.
 Mostowaja 368.
 Moszorului, Dealu — 426.

- Moszului, Dealu — 432.
 Mota-Mola (Fl.) 434. 454. 459.
 Mottarone, Monte — 382.
 Motte, La — 25. 43.
 Mottram Saint Andrews 203.
 Moulins 321.
 Moultenboro 366.
 Mount Albert 309.
 — Antero 249. 263. 377. 387.
 — Apatite 514.
 — Augusta 52.
 — Battock 375.
 — Beckwith 379.
 — Bischoff 49. 51. 78. 242. 248 (2).
 — Brooks 485. 493.
 — Chalchuitl 225.
 — Desert (Insel) 387.
 — Diabolo Range 422. 475. 486.
 — Franklin 396.
 — Henry 428. 430. 434. 446.
 — Hood 401.
 — Hope 339. 401.
 — Johnson 366. 396. 414.
 — Leinster 288.
 — Lion Mine 3. 38. 40. 283.
 — Marcy 339. 401.
 — Maré 294. 309.
 — Mica 248 (3). 283 (2).
 — Nebo 141.
 — Paynter 74.
 — Ramsay 5. 512.
 Mount's Bay 5. 140. 217. 300. 383.
 Mount Serpentine 309.
 — Shasta 339.
 — Skiddaw 239. 255.
 — Sneffels 48. 52.
 — Tarrangower 442.
 — Washington, Dorf 372.
 — Wilson 473.
 Mourne, Lough — 383.
 — Mountains 175. 242. 262. 285. 297.
 350. 375. 392. 400. 445. 459. 487.
 — River 363.
 Moutiers-en-Tarentaise 99.
 Mouwick 289. 316.
 Mouzaïaville 57.
 Mowbray and Landshaw Mine 83. 112.
 138.
 Mpapua 510.
 Mramorskoi 82. 88. 254. 295. 308.
 Msid Gharian 322. 350.
 Muang-Chentabun 81 (2).
 — -Krat 81.
 — -Patabang 81 (2).
 Muanivatu (Bg.) 323.
 Muchrawan 150.
 Mückenhaner Berg 438.
 Mückenhübel (Bg.) 367. 422.
 Muckow 367.
 Mudgee 1. 267.
 Muerto, Chango — 316.
 Mugdock 433.
 Mügeln 315 (2).
 Müggel-See 175.
 Mughla 242. 269.
 Muglhof 374.
 Müglitz-Tal 68. 70. 409.
 Mugrau 156. 318.
 Mugsortut = Müssartüt.
 Mühlau 242. 244. 247.
 Mühlbach (Siebenbürgen) 74 (2). 270.
 273.
 — (Pongau) 27. 42. 287.
 — (Pinzgau) 362. 391.
 — -Tal (Lungau) 411.
 — — (Pongau) 311.
 — — (Pinzgau) 362.
 Mühlberg (Fichtelgebirge) 444.
 Mühl-Berg (Schlesien) 440.
 — — (Böhmen) 452.
 Mühlendorf 81.
 Mühlhausen (Prov. Sachsen) 7.
 — (Böhmen) 158.
 Mühlheim 91.
 Mühlacken 382.
 Mühlörzen 435.
 Mühl-Tal 390.
 Mühlviertel 327.
 Mühlwalder Tal 333.
 Mulale [Mlali] 510.
 Mulat, Monte — 250. 379. 382. 395.
 Mulda 380. 390.
 Muldakajewa 368.
 Muldenberg 242. 315.
 Muley Hacen (Bg.) 74.
 Mull, Insel 245. 340. 400. 430 (2).
 433 (2). 438 (2). 439 (2). 445. 454.
 459. 518.
 —, Sound of — 438 (2).
 Mullan 78.
 Mullica Hills 213.
 Mullion 314.

Mull of Cantyre = Mull of Kintyre.
 — — Kintyre 441.
 Mulora Hill 383.
 Multan 337.
 Münchberg 284 (2). 306. 341 (2). 347
 (2). 359. 451.
 Münchhof 316.
 Munkács 145. 509.
 Munkerud 233.
 Munkfors 233.
 Münsingen 91.
 Münster (Wallis) 412.
 — (Westfalen) 467.
 Münsterappel 23.
 Münsterberg 444.
 Münster-Tal 412.
 Münsterthal 4. 32. 99. 112. 381. 443.
 Munteratsch, Piz — = Piz Julier.
 Muntyelui, Vervu — 382.
 Münzenberg 137 (2). 390. 439.
 Munzig 27.
 Muo-Järvi 268. 290. 322. 323.
 Murajewna 467.
 Murat 433.
 Murau 270. 287. 365.
 Murchison Berge II. 330.
 — Co. 81.
 — Goldfield II.
 — —, East — — II.
 — River II.
 Murcia, Provinz 140. 144. 146. 160.
 193. 265.
 Mure, La — 128. 395.
 Muretto, Monte — 397.
 — -Pass 397.
 Murfreesboro I.
 Murg-Tal 50. 284.
 Muroschnaja, Große — (Fl.) 273.
 Murray River 75. 81. 379. 387. 430.
 Mursinsk 68. 82. 140. 178 (2). 239
 (2). 242. 245. 247. 248 (4). 271.
 283 (3). 285. 308. 328. 375 (3). 384.
 (2). 393. 396. 491.
 Murwinkel-Tal 73. 245. 285. 293. 297.
 311. 357. 391.
 Mürz-Tal 138. 204. 284.
 Musartut = Müssartüt.
 Musaschi, Provinz 347.
 Muscel, Distrikt 474.
 Müsen 24. 32. 33. 42 (2). 43. 57. 139.
 Muska 255.

Muso 125. 377.
 Musortut = Müssartüt.
 Mussa-Alpe 259. 266. 268. 297. 340
 (2).
 Müssartüt 263.
 Muszay 166.
 Mutschen, Kleiner — (Bg.) 142. 441.
 445. 453. 458.
 Mutton-Gletscher 379.
 Muttenhorn (Bg.) 297.
 Muzsaly, Nagy- — 145.
 Myitkyina District 81 (2).
 Mynydd Mawr 371.
 Mysore 82.
 Mytilene, Insel 30.
 Myvatn 151.

N.

Naabburg 99. 275. 460. 473.
 Naalsö 9. 424. 429. 436. 446. 454.
 Nachod 85.
 Nadabula 14. 89. 391.
 Nadap 439. 440. 453.
 Nador, Djebel — 182.
 Naëgi 492.
 Näferholt 402.
 Nagatsu-gawa = Nakatsu-gawa.
 Nagpur 79. 510. 512.
 — District 505. 517. 519 (2).
 —, Provinz 79. 505. 517. 519 (2).
 —, Chutia — 283.
 Nagssutök, Fjord 171.
 Nagy-Åg 4. 11. 13. 17. 18. 35. 37 (3).
 40 (2). 41 (2). 55. 58. 116. 213.
 319. 367. 399. 436. 439. 458. 491.
 — -Ålmás 344. 367.
 — -Bánya 10. 14. 402. 453.
 — -Disznód = Heltau.
 — -Enyed = Straßburg a. Maros.
 — -Kálló 110.
 — -Maros 270.
 — -Muzsaly 145.
 — -Röcze 73.
 — -Sebes 397.
 — -Szamos 397.
 Naila 117. 133.
 Nain 338. 339 (4). 401 (5).
 Naingirsæt = Nängissat.
 Naiwascha-See 390.
 Nakatsu-gawa 242. 248. 376.
 Nakerdlok 427.

- Nakerdluk = Nakerdlok.
 Namaland, Klein- — 276.
 Namiest 405. 410.
 Namulapi (Bg.) 286.
 Namur 72. 187. 290.
 Nangisat = Nängissat.
 Nängissat 69. 454. 459.
 Naniazeik 81 (2).
 Nankai = Schikóku.
 Nanortalik 246. 271. 322. 371. 417.
 Nan-schan 361.
 Nantes 245. 248 (3). 249. 254. 329.
 375. 379. 383. 441.
 Nantocko 101.
 Nanúsek 414 (2).
 Nanzenbach 20. 42. 353. 432. 443.
 Napa Co. 37. 39. 165. 167 (3). 466.
 — Valley 3. 126. 127. 179.
 Narba, Monte — 22. 24. 54. 59.
 Narbada (Fl.) 70 (2).
 —, Provinz 519.
 — -Tal 441/42.
 Närestad 406. 413.
 Närestö 416. 472.
 Narizón, El — 442. 455. 457.
 Narkseisiak = Narssatsiak.
 Narkseisiak = Narssatsiak.
 Närödal 400.
 Närö-Fjord 400.
 Narramas 377.
 Narsak = Narssak.
 Narsalik = Narssalik.
 Narsarsuk = Narssársruk.
 Narsasik = Narssársruk.
 Narsatsiak = Narssatsiak.
 Narsak (Julianehaab Distrikt) 99.
 — (Godthaab Distrikt) 16. 255.
 Narssalik 336.
 Narssársruk 67. 68. 75. 112. 125 (2).
189. 270. 282. 331. 349. 369 (2).
371 (2). 385. 393. 409 (2). 417 (3).
418. 419 (2). 422. 434. 472. 488.
492. 500. 517. 519.
 Narssatsiak 279.
 Näs 76.
 Nasby, Ardala — 328.
 Näselwitz 305. 310. 347. 498.
 Nasjamskaja-Gora 83. 88. 251. 255.
256. 259. 260. 267. 293. 298. 332.
333. 340. 414.
 Nassau 17. 32. 133 (2). 146. 287.
- Nassau siehe auch Provinz Hessen-
 Nassau.
 Nassereith 507.
 Nassfeld 285. 299. 411.
 Nassfelder Tauern 241.
 Näsum 204 (2). 205. 215. 228. 233 (2).
240. 319.
 Natal 2.
 Nathrop 242. 269. 388.
 Natic Village 295.
 National Park, Yellowstone — 3. 13.
87. 216. 292. 388.
 Natron-See 126. 127 (2). 512.
 Natrun, Wadi — 126. 127 (2). 512.
 Natural Bridge 281. 351. 413.
 Naugatuck 341.
 Nauheim, Bad — 448. 452.
 Naujakasik 322. 369. 372. 417. 418.
421. 498.
 Naumburg a. d. Saale 213.
 — a. Queiss 151. 481.
 Naundorf 390.
 Naurod 287. 346.
 Navalostrillos 278.
 Naver Bay 271.
 Naxos, Insel 82. 88. 113. 293. 314.
 Nayarit, Sierra de — 132.
 Nazaire, Saint- — 77. 340. 406. 441.
 Nazas, Rio — 198.
 Neagh, Lough — 363 (2). 366. 433.
 Neapel 3. 13. 14. 95. 106. 129. 136.
157. 164 (2). 165. 168. 175 (2). 261.
324 (2). 345. 373. 388. 404. 413.
473. 481. 496 (2). 512. 513 (3).
 Nebo, Mount — 141.
 Nechorowkowa 366.
 Nedenes, Amt 73. 74. 76 (2). 145 (3).
175. 186 (2). 187. 189. 190. 193.
197. 237. 243. 245. 254. 255. 256.
259. 267. 269. 272. 279. 281. 284.
289. 304 (2). 328. 333. 335. 340.
341. 342 (2). 345. 354. 360. 368.
375. 384. 392. 394. 395. 397. 398.
403. 405. 406. 408. 413. 416. 420
(4). 433. 441. 446. 472. 497. 503.
 Nedre-Havredal 245.
 Negaunee 317.
 Negotin 317.
 Neguletu-Tal 474.
 Neihart 60.
 Neisen, Ober- — 116.

- Neisse 113. 410.
 Nelson 337. 347. 483. 496.
 — Co. 74. 410.
 Nenačovic 228.
 Nennortalik = Nanortalik.
 Nenorteik = Nanortalik.
 Nenortelik = Nanortalik.
 Nenthead 112. 138.
 Nepigon Bay = Nipigon Bay.
 Nepoui 313.
 Neppe 314.
 Nerbudda = Narbada.
 Nertschinsk II. 16. 51. 52. 56 (2).
66. 85. 99. 116. 120. 121. 134. 140.
144. 146. 149. 188. 195. 216. 220.
237. 238. 239. 242. 317. 436. 441.
446. 509.
 Nertschinsk, Bezirk 358. 376.
 Nertschinskij, Chrebet — 358.
 Nesquehoning 512.
 Nestalas 17. 20.
 Neste-Tal 503. 505. 511.
 Neualbenreuth 239. 240. 245. 270.
 343.
 Neu-Bannewitz 463.
 Neubauer-Berg 422. 426. 435. 452.
 Neuberg 138.
 Neubiela 297.
 Neu-Braunschweig, Provinz 2. 14.
79. 83. 94. 246. 309. 467.
 — -Bulach 58.
 — -Caledonien 74. 120. 123. 140. 173.
195. 272. 286. 313 (2). 370.
 — -Castilien 10 (2). 39. 101. 136. 196.
261. 445.
 Neuchâtel 467.
 —, Canton 91. 467.
 Neudeck 266. 342. 350.
 Neudek 231. 270. 313. 374.
 Neudorf (Harz) 14. 17. 32. 42. 51.
55. 117. 142. 143.
 — (Böhmen) 307.
 — (im Hohen Gesenke) 253. 467. 469.
 — (a. d. Oslawa) 306. 405.
 — (Ungarn) 27. 42. 58 (2). 85 (2).
307. 353. 362. 365. 511.
 Neu-England, Provinz 81. 242. 455.
 Neufang 431 (2).
 —, Grube 432. 440.
 Neufelden 411 (2).
 Neufra 91.
- »Neuglück«, Grube 55. 62.
 Neu-Guinea 348.
 Neuhammer 321.
 Neuhaus 355. 411.
 Neuhausen 91.
 »Neuhilfe«, Grube 206.
 Neuhohelinde 284. 287.
 Neu-Jonsdorf 451.
 Neukirch 89.
 Neu-Krausendorf 327.
 Neuland 151.
 Neuloppen-Järvi 400.
 Neumark 112. 473.
 Neumarkt (Steiermark) 284.
 — (Tirol) 382.
 Neu-Mexico (Territorium) 2. II. 30.
33. 98. 124. 141. 146. 197 (2). 199.
225. 250. 263. 272. 316. 341. 462.
515.
 Neunburg 335. 337.
 Neunkirchen (Rheinland) 20.
 — (Nieder-Osterreich) 290 (2).
 Neu-Osseg 570.
 — -Paka 272. 440.
 Neuragoczy 380.
 Neurode 245. 253. 314. 315. 333. 337.
346. 365. 368. 374. 399. 402. 410
(2). 498.
 Neu-Schönfeld 362.
 Neuschottland siehe Nova Scotia.
 Neuseeland 2. 3. 6. 7. 12. 39. 68. 87.
173 (2). 229. 304. 309. 337. 347.
361. 467. 483. 496.
 Neusohl 8. 13 (2). 22. 152. 154. 198.
203. 221. 222 (2). 223. 270. 274.
300. 344.
 Neustadt (Böhmerwald) 278. 284.
 — (Krain) 468.
 —, Mährisch- — 84.
 — (Sachsen) 289.
 — (Schwarzwald) 84. 224.
 — (Schlesien) 241.
 —, Wiener- — 84.
 Neustädte 124. 161. 230 (2). 231.
232 (2). 460.
 Neustadt 242. 245 (2). 248 (3). 283.
284. 316. 342. 347. 382. 391.
 Neustassfurt 136. 137. 163.
 Neu-Süd-Wales, Colonie I. 5 (2). 6.
7. 9. 12. 16. 25. 31. 32. 78. 81. 82.
85. 86. 97 (3). 98 (2). 101 (2). 109.

114. 122. 123. 140. 143. 144. 157.
195. 242. 267 (2). 274. 283. 289.
316. 358. 361. 366. 373. 377. 455.
456. 460. 467. 476. 478. 479. 481.
 499. 503. 516. 517. 518.
 Neutitschein 20. 261. 305. 307. 426 (2).
430. 432 (3). 435. 440.
 Neutra 397.
 Neutz 380.
 Nevada (Staat) 4. 9. 11. 14. 34. 52.
 53. 54. 59. 60 (2). 97. 98. 126. 127
 (2). 141 (2). 143. 146. 150. 179 (2).
220. 225. 339. 482. 490. 500. 510
 (2).
 — City 65.
 Nevado de Famatina 35. 61 (3).
 Nevas 406. 495.
 Nevis, Ben — 413.
 Nevlunghavn 384.
 New Abbey 413.
 — Almaden 10. 39. 437. 439. 466.
468.
 Newbury 363.
 Newburyport 307.
 Newcastle Co. 213.
 — (Delaware) 316.
 — (Northumberland) 465.
 New England District 510.
 — — Range 16.
 — Fane 272. 309. 312. 361.
 — Hampshire (Staat) 28. 183. 185.
192. 237. 239. 242. 246. 247. 253.
255. 261. 267. 272. 280 (2). 286.
311. 314. 328. 348. 353. 366. 376.
387. 393. 396. 401.
 Newhaven (Sussex) 158.
 New Haven (Connecticut) 243. 268
 (2). 341 (2). 387. 393. 396. 460.
465.
 — Co. 363. 376. 460.
 — Hope 401.
 — Idria 39. 269.
 Newinskoi-Stolbinskoi 366.
 Newjansk 5. 6. 7. 8. 75. 309. 311. 363.
366. 368. 510.
 New Jersey (Staat) 17. 75. 80. 81.
82. 92. 114. 117. 129. 132 (2). 134.
172 (2). 173. 175. 177. 194 (2).
213. 238 (2). 243. 247. 251. 252.
255. 257. 259. 260. 262 (2). 263.
264. 267. 268. 274 (2). 275. 276.
280. 281. 286. 304. 305. 307. 309.
311. 316. 322. 326. 341. 343. 345.
 349. 352. 354. 358. 361. 363. 366.
 373. 387. 396. 403. 406. 407. 408.
415. 423. 428. 434. 437. 442. 447.
 455. 457. 460 (2). 476. 478. 479.
483 (2). 484. 487. 505. 510. 511.
516. 517.
 Newlin 89.
 — Township 287 (2). 289. 298. 302.
 377.
 New London Co. 442. 447. 455.
 — Milford 376.
 Newport 294.
 Newry 413. 487.
 Newton 81. 82. 247. 259. 281. 286.
311. 361. 406.
 — Co. 238.
 New York 237. 311. 358. 372. 376.
434.
 — — Co. 341.
 — — Island 450.
 — — (Staat) 2. 21. 42. 67. 71. 75.
76 (2). 82. 88. 96. 106. 172. 175.
176. 194 (2). 235. 237. 240. 246.
247. 251 (2). 252 (2). 255. 257. 259.
261. 264. 267 (2). 272. 280 (3).
281 (2). 282. 286. 289. 293. 294.
298 (2). 301. 305. 306. 307. 309.
311. 312. 316. 332. 334 (2). 337.
339. 341. 342. 345. 347. 351. 356.
358 (2). 361. 363. 364. 366. 368.
 371. 376. 387. 393. 396. 401. 405.
406. 407. 408. 415. 434. 437. 447.
450. 455. 460. 479 (2).
 Ngawi, Abteilung 339.
 Niadi (Fl.) 85. 273.
 Niakornak (Egedesminde Distr.) 393.
 — (Ūmának Distr.) 352. 439. 496.
 Niakornárssuk (Julianehaab Distr.)
175. 193.
 — (Ritenbenk Distr.) 437.
 Niakornarsuk = Niakornárssuk.
 Niasma (Fl.) 508.
 Nicolosi 274. 345. 367. 399.
 Nicolpol siehe Nikolpol.
 Nidda 346. 448 (3). 450 (2). 452 (4).
 Nidister (Fl.) 355. 360.
 Nieddorris 66 (2).
 Nieder-Beerbach 510.
 — -Georgenthal 513.

- Niederes Gesenke (Geb.) 301.
 Nieder-Guinea 198.
 — -Kaufung 301. 344. 390.
 Niederkirchen 242. 275. 351. 429. 430.
 431. 444. 458.
 Nieder-Lützingen 388.
 Niedermendig 74. 81. 261. 321. 325.
 395. 476.
 Niedermoos 448. 452.
 Nieder-Österreich 2. 3. 81. 84. 112.
 114. 240. 241. 272. 280. 284. 290
 (2). 297. 305 (2). 306. 308. 311.
 336. 340. 348. 355. 357. 359. 365.
 374. 382. 405/6. 464. 468 (2).
 — -Rabenstein 112.
 — -Rochlitz 340.
 — -Rothweil 431.
 Niederscheld 275. 432. 458.
 Niederschlag 409.
 Niederschlettenbach 199.
 Nieder-Schmiedeberg 365.
 Niedersteine 410.
 Niederstregis 14.
 Niederwald 412. 445.
 Nieder-Zissen 343.
 Niemes 422. 426. 432. 435. 448.
 Niguib 377.
 Nijar 328.
 Nikariá, Insel 293.
 Nikítowka 39.
 Nikko 519.
 Nikolaikirche (Hamburg) 210.
 Nikolaje-Maximilianow'sche Gruben
 260. 293. 332. 333. 414.
 — -Pawdinskoi 316.
 Nikolpol 79.
 Nikolstadt 450.
 Nilan (Fl.) 508.
 Nill-Tal 71. 303.
 Nil-Saint-Vincent 72. 187. 290.
 Nilsjö, Kirchspiel 510.
 Nimptsch 307. 342. 381. 391. 410.
 426. 444. 448. 497.
 Nipigon Bay 507.
 Nirm 238.
 Nischapur 225.
 Nishnaja Borsja (Fl.) 509.
 — Tunguska (Fl.) 2.
 Nishne-Issetsk 82. 83. 248. 291.
 — -Saldinsk 311.
 — -Tagilsk 5. 6 (2). 9. 11. 36. 85.
 122 (2). 134. 140. 146. 175. 199.
 200. 202. 203. 222. 223 (2). 226.
 268. 274 (2). 308. 345. 478.
 Nishne-Turinskoj 366. 508 (2).
 Nissa Á 459.
 Nivelles 314. 379.
 Nivia-Tal 312.
 Nizam 127.
 Nizza 90.
 Njassa-See 286.
 Noblis Mine 226.
 Nobrya 226.
 Nocera 106. 481.
 Nogales 514.
 Nogatuisker Gebirge 376.
 Nogme = Núk.
 Nógrád, Comitát 261. 327. 449.
 453.
 Nohl 190.
 Nolla 392.
 Nollendorf 270.
 Nome, Cap — 11. 142. 485. 493.
 Nontron 138. 318 (2). 320.
 Nook = Núk.
 Nora 266.
 Norberg 5. 15. 24. 43 (2). 83. 125. 128.
 256. 258. 261. 384. 484.
 Norby 369.
 Nord, Département 470.
 Nordafrika 84.
 Nord-Carolina 1. 11. 15. 26. 42. 71.
 72. 74 (3). 75. 76. 81. 82. 84. 124.
 144. 147. 173 (2). 186. 187 (2).
 190 (2). 192. 205. 230. 237. 238.
 240. 241. 246. 247. 254. 257. 261.
 272 (2). 286. 287. 289. 291. 292
 (4). 293 (2). 295. 296 (2). 298.
 303. 305. 309. 311. 313. 319. 337.
 342. 345. 349. 354. 356. 364. 377.
 387. 394. 396. 397. 398. 401. 407.
 415. 419. 420. 451. 460. 461. 495.
 497. 506.
 Norddeutsche Tiefebene 466.
 Nord-Fjord 442.
 Nordhalben 321.
 Nordhausen 68. 79. 89. 131. 132. 133
 (2). 137. 269. 337. 397.
 Nord-Italien 3. 10. 39. 49. 67. 71.
 112. 123. 137. 138. 139. 243. 275.
 287. 292. 308. 312. 327. 332. 333.
 336. 347. 351. 353. 362. 368. 395.

397. 404. 412. 426. 430. 433. 436.
441. 449. 453. 457. 473. 476. 501.
518.
 Nordkap 397.
 Nordland, Amt 9. 19. 20. 23. 28. 173.
 271. 338. 375. 498.
 Nördlinger Ries 365.
 Nordmark 5. 8. 17. 29. 48. 51. 79 (2).
175. 184 (2). 198. 202. 206 (2). 207
(2). 208 (2). 211. 221 (3). 237. 244.
251 (2). 255 (2). 267. 276. 277. 299.
301. 340. 342. 345 (2). 357 (2).
360. 363. 366 (2). 413. 436 (2).
 443. 476. 513.
 Nordmarken = Nordmark.
 Nordmarks Storgruvan 413.
 Nord-Ost-Rhodesia 493. 502. 511. 514
(2). 515.
 Nordre-Bergenhus, Amt 400. 420.
 — -Olafsby, Eenden- — 312. 335.
 — -Strömfjord = Nagssutök.
 — -Trondhjem, Amt 254.
 Nord-Rubeho-Gebirge 510.
 Nordsundvik 402. 406.
 Nord-Territorium (von Neu-Süd-Wa-
 les) 377.
 Nordtofte 455.
 Nord-West-Provinzen (Vorder-Indien)
335. 341. 492.
 Norfolk Co. 511 (2). 518 (2).
 Norra-Hammar-Gruvan 436.
 — -Kärr 416. 417.
 Norrbärke 83. 175. 262. 269. 300. 343.
 354. 372. 384. 436. 482. 484.
 Norrbotten, Län 83. 175. 193. 298.
446. 447.
 Norris-Geysir 13.
 Norrköping 19. 328. 329.
 Norrland 303. 308.
 Norrtelge 402.
 Norrvik 332.
 Norsk-Ön 473.
 Nörten 138. 139.
 North American Mine 437.
 Northampton Co. 89. 128. 238. 257.
276. 307. 309. 311. 358. 363.
 North Burgess 299. 305. 307. 345.
351. 387. 415.
 — Channel 288.
 — Common Hill 511 (2). 518 (2).
 — Elmsley 299. 415.
- North Hill Mine 483.
 — Joe River 144. 173. 190 (2). 230.
 257. 345. 377 (2). 387. 394. 396.
401. 419. 460. 461.
 — Kennedy Co. 12. 78.
 — Killingworth 455.
 — Mountain of Kings Co. 423. 429.
 Northumberland 119 (2). 400. 465.
 Norton Sund II. 142. 485. 493.
 Norway 176. 283. 376. 377.
 Norwegen 5. 9 (2). 10. 18. 20. 23 (2).
28 (2). 29. 34. 36. 42. 43. 47. 57 (2).
59. 65. 72. 73. 74. 75 (2). 76 (4).
77 (3). 83. 88. 89. 93. 97. 99. 112.
113. 115. 125. 128. 131. 138. 144.
145 (3). 164. 166. 173. 175. 186 (2).
187 (2). 189. 190 (3). 191. 192.
193. 195. 197. 200. 213. 214. 232.
235. 236 (4). 237. 239. 240. 242.
243 (3). 244. 245. 247. 249. 250.
251. 253. 254. 255. 256. 258 (3).
259. 260. 261. 265. 266. 267. 269.
271. 272. 276 (2). 279. 281. 285.
287. 289. 304 (2). 307. 308. 311.
312. 315. 322. 323. 324. 328. 329
(4). 331 (3). 332. 333. 335. 336.
 338. 340. 341. 342 (2). 345. 349.
352 (3). 353. 354. 355 (2). 356. 360.
366. 368. 369 (2). 371. 372. 375.
384. 392. 394 (4). 395. 397. 398.
400. 402. 403 (2). 405. 406. 408.
409 (2). 413. 415. 416 (2). 417 (2).
419 (2). 420 (4). 423. 424 (2). 427.
428 (2). 433. 436. 441. 446. 450.
459. 472. 474. 480. 483. 487. 495.
497. 498. 503. 507.
 Norwich siehe Huntington (Massa-
 chusetts).
 Norwich, Ting of — 311.
 Nosafjeld 52.
 Nossen 286. 315.
 Nöterö 187.
 Noto, Val di — 324. 450.
 Notre Dame Mountains 295.
 Nottingham 311.
 —, East — 292. 309.
 Notuani-Fluß 238. 358.
 Noub kikertangoak = Núk.
 Nougarsuk = Nügárrsuk.
 Nougerdluk = Nakerdlok.
 Nouk = Núk.

Noursak = Nügssuak.
 Noursoak = Nügssuak.
 Novara, Provinz 7. 81. 395. 412. 501.
 Nova Scotia, Provinz 11. 79. 94. 165.
179. 274. 312. 398. 423. 424. 428.
429. 434. 437. 439 (2). 442. 443.
446. 454. 457. 459. 470. 474. 476.
478. 506. 514 (2).
 Noveillard 375.
 Nové-Mlýny 348.
 Noyant 321.
 Nučič 300.
 Nueces River 330.
 Nügársuak 271.
 Nügatsiak (Nüngatsiak) 257.
 Nugère, Puy de la — 395.
 Nügssuak (Ritenbenk Distrikt) 119.
351. 427. 437 (2). 438.
 —, Halbinsel 2. 70. 113. 119. 351. 352.
368. 427. 437 (2). 438. 439. 454.
459. 496.
 — (Upernivik Distrikt) 328. 337. 361.
398.
 Nugsuak = Nügssuak.
 Nùk 193. 255. 271. *341. 358.
 Nulluk = Nulok.
 Nulok 398.
 Number Four Hill 377.
 Numca 313.
 Numedal 65.
 Nunaengoak 339. 401.
 Nunaingok = Nunaengoak.
 Nunarsuatiak = Nunarssuatiak.
 Nunarsoit = Nunarssuit.
 Nunarsoot = Nunasarnaussak.
 Nunarssuatiak 369. 418 (2). 421.
 Nunarssuit, Insel 279. 349. 369. 385.
 Nunasarnaussak (Bg.) 289. 371 (2).
 Nunasornaussak = Nunasarnaussak.
 Nunasornaussak = Nunasarnaussak.
 Nunasugsuk = Nunasarnaussak.
 Nundewar Range 316.
 Nundle 516.
 Nüngatsiak 257.
 Nunitz 303.
 Nuoro 65.
 Nure, Valle del — 336.
 Nurmis 281.
 Nurri 490. 512.
 Nusplingen 91.
 Nussière 229.

Nuttlar 14.
 Nya Kopparberget = Ljusnarsberg.
 Nyberget 384.
 Nye Co. 141.
 Nyiregyhaza 110.
 Nyirmezö 441.
 Nyslott 288.

O.

Oak Springs 512.
 Oat Hill Quecksilver Mine 167.
 Obbürgen 464.
 Ober-Ägypten 110. 396.
 Oberalpstock (Bg.) 71 (2). 142. 362 (2).
412. 421. 430. 441. 445. 453. 458.
 Ober-Arö 125. 253. 352. 409. 417. 424.
427. 436.
 Oberbayern 91. 95. 96. 123. 126. 137.
150. 151. 163. 242. 464 (2).
 Oberbergen 278. 325 (3). 332. 343.
367. 397. 418. 431. 439. 451.
 Ober-Bessenbach 362. 390. 410. 444.
 — -Birna 6. 81 (2). 171. 348. 376.
501.
 — -Bohmsdorf 118.
 Oberborhardser Berg 431.
 Oberdorf 464. 468.
 Ober-Enns-Tal 411.
 — -Feistritz 308. 359. 364.
 Oberfoil River = Aberfoyle River.
 Oberfranken 301. 302. 306. 321. 343.
464. 465. 498.
 Obergestelen 247. 392. 412.
 Ober-Graupen 315.
 — -Grund 160. 301. 357. 362.
 — -Guinea 247.
 — -Gurgl 270.
 — -Halbstein-Tal 78. 347. 392. 395.
399.
 — -Hart 464. 468.
 Oberhausen 95.
 Ober-Kamnitz 423.
 — -Kötsch 359. 364.
 Oberkotzau 241. 347.
 Ober-Kreibitz 452.
 Oberlahr 52. 55.
 Ober-Längenfeld 364.
 Oberleutmannsdorf 307.
 Oberlosa 69.
 Ober-Marschen 426.
 — -Mendig 373.

- Ober-Moschel 10 (4). 23. 39. 58. 101.
 Obermühl 411.
 Ober-Neisen 116.
 Oberneukirchen 411.
 Oberzell 405.
 Ober-Österreich 96. 136. 137. 150.
 151. 152. 162 (2). 163 (2). 327. 355.
 374. 382. 411.
 — -Ötzingen 432. 452.
 — -Ötz-Tal 270.
 Oberpfalz 99. 120. 192. 194. 195. 213.
 224. 226. 275. 315. 318 (2). 335.
 337. 374. 380. 394. 460. 473. 481.
 518.
 Oberperdt 347.
 Ober-Plan 156. 318.
 — -Poltitz 452.
 — -Pulsgau 359.
 — -Rabishau 425.
 — -Rittersgrün 275.
 — -Rochlitz 273/74. 304. 339. 340.
 — -Rothweil 373. 431.
 Oberschaffhausen 119. 349. 350. 367.
 425. 439.
 Oberscheld 112. 224. 275. 435.
 Ober-Schlesien 3. 18. 19. 27. 32. 58.
 91. 115. 117. 119. 120 (2). 126.
 139. 160. 234. 238. 317. 344. 432.
 462. 470.
 Oberseemen 450.
 Ober-Seifersdorf 451.
 Oberstein 68. 70 (2). 89. 112. 275. 300.
 397. 399 (2). 450. 451. 458.
 Obersulzbach-Kees 255.
 — -Tal 193. 255. 285. 288. 344. 357.
 374. 378. 391. 411. 426. 445. 450.
 458.
 Ober-Vellach 365. 411.
 Oberwald 392.
 Oberweistritz 307.
 Oberwiesenthal 254. 280. 325. 332.
 359. 367. 373. 409.
 Oberwinter 448.
 Ober-Wölz 270.
 — -Zeiring 507.
 Oberzell 346.
 Obir, Hoher — (Bg.) 197. 199.
 Obira 99. 264.
 Opispo, San Luis — 434.
 — Co., San Luis — 434.
 Oblarn 359.
 Ó-Buda 453.
 Obusinskoi, Suchoi —, Tal 376.
 Obussina 376.
 Ocaña 151.
 Ócha-Gebirge 370.
 Ochansk, Kreis 320.
 Ochoz-Wald 405.
 Ochsenkar 411.
 Ochsenkopf (Bg.) (Sachsen) 59. 82.
 290. 319.
 — — (Fichtelgebirge) 380.
 — — (Schlesien) 327.
 Ochsnor (Bg.) 412.
 — -Kar 255.
 Ocker 194. 312.
 — -Tal 275. 312. 381. 452.
 O'Connor Township 363. 450.
 Odai 433.
 Ödegaard 74. 213. 232. 396. 405. 406.
 Ödegården 312. 335. 366.
 Ödegårdssletten 190.
 Odenwald (Geb.) 8. 69. 78. 116. 137.
 265. 270 (2). 280. 321. 397. 440.
 Öderan 284. 287 (2). 380.
 Oderen = Odern.
 Oder 346. 399.
 Oder-Tal (Harz) 243.
 Oexhaver = Oxhaver.
 Ofenbach 290.
 Ofenhorn (Bg.) 412.
 Offenbánya 11. 17. 18. 40. 41. 116.
 138. 245. 247. 367. 399 (3).
 Offenburg (Baden) 152.
 — (Siebenbürgen) = Offenbánya.
 Oficina Lautaro 111. 158.
 Ófver-Torneå 406.
 Ogasawara-Schima (Inselgruppe) 338.
 519.
 Ogden Mine 387.
 Ogdensburg 75. 194 (2). 247. 264. 281.
 286. 309. 312 (3). 341. 345. 358.
 364. 366. 387 (2). 407. 415.
 Ognon-Tal 365. 400. 401.
 O' Hara's Rock 433.
 Ohio (Staat) 17. 99. 151.
 Ohlau 381.
 «Ohliger Zug», Grube 116.
 Öhrenstock 89. 131. 132.
 Oinukura [Oinokura] 511.
 Oise, Département 461.
 Oisgill 455.

- Ojamo 296. 345. 400.
 Ojancos 109.
 Ojoin-Mura 14.
 Ojojama District 131.
 Okanogan Co. 52.
 O'Keefe's Shaft 430.
 Okehampton 276.
 Okesiksak = Üvkusigssak.
 Oklahoma (Territorium) 401.
 Okombahe 247.
 Olafsby, Enden-Nordre. — 312.
 335.
 Oláh-Lápos 20. 306.
 — -Pian 74 (2). 270. 272.
 — -Toplicza 14. 359. 367.
 Olary 283. 476. 478. 499.
 Öl-Berg (Siebengebirge) 435.
 Olbernhau 365.
 Olbrück 325.
 Olchon, Insel 358.
 Oldenburg 464.
 Old Kilpatrick 275. 383. 431. 433.
 436. 441. 450. 454. 459.
 — Lizard Head 383.
 — Lout Mine 60.
 — Man of Storr (Bg.) 423.
 — Meldrum 383.
 — Wolf Quarry 307.
 — Yuma Mine 512. 514 (2).
 Olek-Tal 365.
 Olekma (Fl.) 11. 271.
 Olekminski'scher Bezirk 11.
 Olette 445.
 Olgiasca 513.
 Oliena 65.
 Olkusch 80. 115. 121. 238. 318.
 Olkusz = Olkusch.
 Olliergues 375.
 Olmütz 87.
 Olomucan 316.
 Olonez, Gouvernement 89. 230. 276.
 357. 470.
 Olpe 21. 39. 472.
 Olsa 24. 55. 122.
 — -Bach 24. 55. 117. 122.
 Ölsnitz 99. 121. 122. 225. 341. 512.
 Omanak = Ūmának.
 Omaruru-Fluß 247.
 Ombretta 441.
 Omenak = Ūmának.
- Omenark = Ūmának.
 Omeneitsiak = Ūmánatsiak.
 Omi, Provinz 242. 384.
 Omland 420.
 Ū-Moldova 168.
 Ūmundar-Fjörðr 424. 455.
 Onanis, Klein- — 377.
 Onartorsoak = Ūnartorssuak.
 Onega-Bai 508. 509.
 — -See 89. 230. 276. 358. 470.
 Oneida Co. 351. 366.
 O'Niels' Mine 261. 306.
 Ono 384.
 Onofre, San — 38. 97.
 Onon (Fl.) 77.
 Onondaga Co. 96. 332.
 Onot-Bach 361.
 Ontario, Provinz 16. 19. 20. 23. 24.
 26. 27. 31 (2). 44. 59. 75. 82. 96.
 194. 281. 286. 288. 299. 305. 307.
 312. 313. 314. 324. 341. 345. 351.
 352. 358. 361. 363. 364. 366. 368.
 376. 387. 393. 396. 406. 407. 408.
 415. 421. 423. 434. 437. 446. 450.
 455. 461. 485. 507. 509. 512. 518.
 Oo, Pic d' — 382.
 Oos-Tal 290.
 Opiksoak = Orpigsök.
 Oppa-Tal 284.
 Oppatau 73.
 Oppeln 426. 432. 435. 448. 452. 458.
 Oppenau 365.
 Ū-Radna = Alt-Rodna.
 Oran 390. 434 (2). 449. 455.
 Orange Co. (New York) 75. 106. 172.
 235. 240. 246. 247. 251 (2). 259.
 261. 267. 280 (2). 281. 286. 294.
 298. 306. 309. 311. 334. 341. 345.
 358. 363. 364. 366. 368. 387. 406.
 415. 479.
 — — (Nord-Carolina) 84.
 — Summit 396.
 Oranje-Freistaat, ehemaliger 334. 335.
 346. 516.
 — River 371.
 Oravicza 5. 8 (2). 15 (2). 24. 28. 122.
 134. 213 (2). 254. 259 (2). 267.
 270. 284. 315. 320. 330. 357 (2).
 362. 378. 432. 436 (2).
 Ord River 11.

- Örebro 8. 93. 182. 184. 197. 202. 206.
207. 208 (6). 217. 221. 263. 314.
 334. 389. 405. 477. 480.
- , Län 8. 17. 24. 43. 44. 51. 56. 93.
132. 174. 176. 182. 184. 197. 202.
206. 207. 208 (6). 217. 221. 251.
263. 271. 277. 314. 328. 334. 337.
 340. 357. 366. 372. 389. 403. 405.
470. 477. 480. 504.
- Oregon (Staat) 6. 7. 11. 180. 313. 401.
480.
- Öregrund 144. 396.
- Orenburg 9. 42. 122. 393. 396.
 —, Gouvernement 9. 70. 71. 81. 92.
96. 175. 176. 187. 191. 237. 241.
242. 243. 245. 322. 324. 345. 358.
 372. 376.
- Orense 77.
 —, Provinz 77.
- Orezza 402. 498.
- Orford (Quebec) 269. 309.
 — (New Hampshire) 246. 247.
 — Mount 347.
 —, Port — 6.
- Organ Mountains 141. 515.
- Oria 90.
- Oriège, Haute Vallée de l' — 375.
- Orijärvi 251. 271. 285. 297. 303. 328.
329. 340. 341. 360. 375. 384. 393.
398. 403 (2). 406. 484.
- Oristano, Kreis 441. 453.
- Orizaba, Pic von — 18.
- Orkedalen 9.
- Orkney-Inseln 433. 441. 501.
- Orkuskak = Orkussak.
- Orkussak 112.
- Orléans Co. 289. 309. 312. 353.
- Ornbrække 402.
- Orme, l' — 502.
- Ormuz = Hormus.
- Ornavasso 172.
- Orpigsök, Bucht 271. 341. 358.
- Orpigtkot = Orpigsök.
- Orpiksoak = Orpigsök.
- Orroli 490. 512.
- Orsino, Mont' — 412.
- Orsk 70. 345.
- Orsova 173. 317.
- Orta, Lago d' — 382. 458.
- Ortegal, Cap — 130. 153. 382.
- Ortenberg 367. 450. 452 (2).
- Ortiguéira 308.
- «Ortiz», Grube 146.
- Oruro 5. 9. 19. 48 (2). 62. 63. 77. 500.
509 (2). 514.
- , Departamento 63 (3).
- Orvault 245. 248 (3). 249. 375. 383.
- Osaruzawa-Grube 509.
- Osawa 519.
- Oschatz 87 (2).
- Oschiri 441.
- Osgood's Farm 353.
- Oslawan 468.
- Oslawa-Tal 405.
- Osnabrück 62. 117.
- Ospe-Tal 35.
- Ossa-Gebirge 370.
- Ossau, Vallée d' — 21. 25. 247. 392.
- Osseg, Neu- — 270.
- Ossola, Domo d' — 247. 255. 379. 458.
 —, Val d' — 458!
- Ostafrika 504.
- , Britisch- — 390. 472. 487.
 —, Deutsch- — 145. 276. 286. 332.
 351. 373. 390. 407. 495. 497. 510.
516 (2).
- Osterby 502.
- Öster-Dal Elf 323. 349.
- Östergotland, Län 19. 328. 329. 342.
350. 384. 403. 436.
- Ostera del Tavolato 373.
- Österö 446. 454. 455.
- Osterode 33. 36. 38. 60. 151.
- Österreich, Nieder- — 2. 3. 81. 84. 112.
114. 240. 241. 272. 280. 284. 290.
 (2). 297. 305 (2). 306. 308. 311.
336. 340. 348. 355. 357. 359. 365.
374. 382. 405/6. 464. 468 (2).
- , Ober- — 96. 136. 137. 150. 151.
152. 162 (2). 163 (2). 327. 355. 374.
382. 411.
- Österreichisch-Schlesien 119. 160. 236.
239. 240. 245. 254. 259. 266. 284.
301 (2). 316. 357. 359. 362. 378.
391. 410. 432. 450. 461.
- Ost-Grönland 68. 113. 239. 244. 246.
257. 272. 280. 286. 334. 337. 338.
361. 363. 376. 386. 414. 420. 427.
429. 430. 434. 437. 442. 446. 454.
456. 459.
- Ostheim 183.
- Ostheimer Hügel 425.

Ost-Karpathen 466.
 Ostpreußen 466.
 Ostrau, Mährisch- — 450.
 Östre-Slidle 72.
 Östrich 287.
 Ostritz 343.
 Ostseeküste 466.
 Ostseestrand 175.
 Ost-Turkestan 361.
 Oswald, Sankt- — 336.
 Otago, Provinz 361.
 Otaki-San 287. 370.
 Otani-Jama 242. 384.
 Otavi, Groß- — 32. 36. 122 (2). 146 (2). 149. 493.
 — Klein- — 32. 36. 122 (2). 146 (2). 493.
 Otjimbingue 240. 377. 394. 396. 407. 415.
 Otomezaka 67. 142.
 Ottawa 171. 172. 266. 267. 286. 315. 341. 342. 345. 363. 371. 387. 396. 406. 408. 414 (3). 486.
 — Co. 74. 75. 138. 194. 281. 286. 341. 342. 345. 393. 368. 371. 387. 393. 404. 406. 408. 414. 486.
 Ottendorf 365.
 Otterbaek 366.
 Otter Creek 79.
 — Elf 74. 145. 186 (2). 420 (3).
 Ottobad 245.
 Ottrez 252. 269. 287. 291 (2). 294. 319.
 Otz-Berg 440.
 Ötzingen, Ober- — 432. 452.
 Ötz-Tal 174. 285. 364.
 — —, Ober- — — 270.
 Oudon 395.
 Oued-Bouman 377.
 — -Djemma 407.
 — -Harrach 377. 407.
 Ouen, Saint- — 87.
 Ounarsorsoak = Ûnartorssuak.
 Ounartok = Ûnartok.
 Ounartorsoak = Ûnartorssuak.
 Ounartorsoit = Ûnartorssuak.
 Ouray Co. 48. 51. 52. 60. 61. 99. 143. 145.
 Ouro Preto 6. 12. 20. 68. 72. 83 (2). 140 (2). 142. 143 (2). 144. 147. 206. 209. 216. 242. 243. 301. 319. 333. 335 (3). 394 (2). 477. 481. 503.

Ours, Saint- — 383.
 Oust 404. 408 (2).
 Ovale 39.
 —, Andes de — 326.
 Ovarnborgs-Vatn 336.
 Ovens River 247.
 Ovifak = Uivfak.
 Övre-Arö = Ober-Arö.
 Owen 330. 332.
 Owens Lake 511.
 Owl Creek 460.
 Oxbow 312.
 Oxford (Stadt; England) 151.
 — (Grafschaft) 151.
 — (New Hampshire) 311.
 — (Pennsylvanien) 292. 309.
 — Co. (Maine) 176. 185 (2). 197. 198. 206. 228. 242. 248 (3). 249. 267. 283 (2). 286. 341. 348. 376 (2). 377. 387. 421.
 Oxhaver 436.
 Ox Mountains 248 (2).
 Oxöiekollen 366.
 Ozark Mountains 71. 72. 74. 268. 291. 322. 332. 334. 349/50. 352. 373. 387. 415. 417 (2). 418. 424. 428. 438. 485.
 Ozieri 250. 441.

P.

Paavo 285. 375. 393.
 Paavola 403.
 Pablo, San — 315.
 Pacaudière, La — 85.
 Pachuca 9. 34. 71 (2). 87. 197. 274. 345. 407. 434. 442. 455. 507.
 Pack-Alpe 357.
 Padam 81.
 Padang 336.
 Paderborn 339.
 Padua 71. 433.
 Pailinh 81.
 Paimboeuf 413 (2).
 Paisley 164. 459.
 Pajsberg 8. 79. 93. 113. 132. 169. 182 (2). 184 (3). 189. 196 (2). 202 (3). 207. 211. 221. 250 (2). 259. 261. 262 (2). 263 (2). 268. 277 (2). 281 (3). 290. 299. 326 (3). 333. 334. 341. 345. 350 (2). 352. 353 (2). 393 (2). 394. 377. 431. 443. 462.

- Paka, Neu- — 272. 440.
 Pala 198. 248 (2). 283. 349. 377. 495.
 Palaboroa 339.
 Palagonia 399. 429. 449. 519.
 Palästina 467.
 Palau-Inseln 423.
 Palicz = Palitsch.
 Paligorische Distanz 363.
 Palisse, La — 375.
 Palitsch 411. 426 (2).
 Palknicza-Berg 397.
 Pallafat 83. 112.
 Pallasca 49. 500.
 Palle, le — 426. 441. 445.
 —, Drio le — 433.
 — Rabbiose 259. 294. 308. 344. 423.
 453.
 Pallet, Le — 441.
 Pallières, Saint Félix de — 158.
 Palma, Insel 325. 401. 428. 455.
 »Palmbaum«, Grube 4.
 Palmer 387.
 — Goldfield 12.
 — River 12.
 Palni Hills 506.
 Palo Alto 479.
 Paloeochori 513.
 Palomières 392.
 Palten-Tal 115. 308. 411.
 Paltinisch-Gebirge 336. 347.
 Pamiagdruk 246.
 Pamiut = Frederikshaab.
 Pampa de Aroma 165.
 — del Pique III. 148.
 — — Toro 170.
 — de Tamarugal 164. 179.
 — Larga 13.
 Panao 363.
 Panda 247.
 Panderma 180.
 Pando 308.
 Panernak 99.
 Pangani-Fluß 407.
 Pangels-Berg 444.
 Pantelleria, Insel 372. 389. 516.
 Paolo de Loanda, São — 198.
 Paposo 159.
 Pappels-Berg 388.
 Pappenheim 113.
 Papudo 387.
 Paracatas, Cerro de — 30.
 Parád 61. 145.
 Paraguassú, Rio — 483.
 —, São João do — 483.
 Parahybuna, Rio — 272.
 Paraná, Rio — 72 (2).
 Pardubitz 426. 432.
 Pare-Gebirge 332. 407.
 Paréngu-Gebirge 489.
 Parenos 46.
 Parentignat 427.
 Pargas 2. 193. 251. 266. 272. 279. 281
 (2). 285. 340 (2). 345. 351. 364 (2).
 366. 384 (2). 396. 398. 402. 405.
 406. 407 (3). 408. 413. 459. 495.
 Pariou, Puy de — 395.
 Paris (Frankreich) 70. 87 (2). 139 (2).
 151. 158. 159 (2). 312.
 — (Maine) 197. 248 (3). 283 (2). 376.
 387. 393.
 Park Co. 46. 50. 60. 155.
 Parker's Island 376.
 Parkesburg 74.
 Parkhouse Mine 83. 112.
 Parkside Mine 83. 112. 138.
 Parma, Provinz 312.
 Paros, Insel 113.
 Parrott City 52.
 Parrisborough 428. 437. 442. 446 (2).
 455.
 Parry Sound 406.
 — — (Stadt) 406.
 Parsonfield 267. 364.
 Partenkirchen, Garmisch- — 123.
 Parthenon 463.
 Partridge Island 428. 437. 442. 446.
 455.
 Pasacancha 181.
 Pasco, Cerro de — 9 (2). 13. 61. 182.
 475. 494. 495. 504.
 Pas-de-Calais, Département 27.
 — des Compains 324.
 Pasquale, San — 387.
 Passagem 483.
 Passaic Co. 286. 352. 406. 408. 437.
 442. 460.
 Passau I. 160. 251. 281. 304. 313. 314.
 318. 350. 405 (3). 410. 435.
 Passecken 287.
 Passeier-Tal 236. 245. 247. 253. 255.
 268. 270. 276. 392. 499.
 Pasterze 365.

- Pasterzenkees 391. 411.
 Pasto 157.
 Pastos grandes 513.
 Patabang, Muang — 81 (2).
 Paterles-Berg 297. 307. 336. 494.
 Paterna 80.
 Paterno 427.
 —, Monte — 138.
 Paterson 286. 352. 406. 408. 437.
442.
 —, West — 460.
 Patrick Co. 295.
 Patterson 358.
 Paugatuck Quarry 406. 455.
 Paul, Sankt- — 395.
 Paule Valley 165.
 Pauls Bay, Saint — — 334.
 — Insel 339. 401.
 Paulusknochen 440.
 Pavia 333.
 —, Provinz 308. 333.
 Pawdinskoi, Nikolaje- — 316.
 Payer-Spitze 272.
 Pchery 463.
 Peacock Mine 141.
 Peak Downs 122.
 — Mine 9.
 Pearl Hill 376.
 Peccia 379. 445.
 Pechelbronn 467 (2).
 Pechtnersreuth 296.
 Pecsawskagura 432.
 Pedreira da Saudade 286.
 Pedroso 278.
 —, Alter — 518.
 Peekskill 293. 339. 361. 413. 447.
 Peel Island 338. 519.
 Peggau 119. 138.
 Pegu, Landschaft 176.
 Peiarviarsuk = Puaviarssuk.
 Peilau 201 (2). 245. 374. 381.
 Peilstein 355.
 Peine 91.
 Peitz 213.
 Pelham 302. 311. 361. 363. 415.
 Pelican Point 23.
 Pellegrino-Tal, San — — 313.
 Pellerin, Le — 379.
 Pellina, Val — 340.
 Pembroke 286.
 Penboch, Bai von — 395.
 Pendisetta, Monte — 433.
 Pengilon, Djati- — 339.
 Pengruivan 301.
 Penig 193. 197 (4). 239. 241. 242 (5).
244. (6) 247 (5). 248 (3). 249. 270.
280. 283 (2). 284. 289 (2). 297.
305. 307. 317. 327. 338. 346. 365
(2). 380. 390 (2). 399. 409.
 Penk 391.
 Pennikoja 78. 348. 501.
 Pennington Co. 51. 77. 192. 205. 286.
348. 377. 388. 495.
 Pennsbury 286. 341.
 Pennsville 286. 341.
 Pennsylvanien (Staat) 2. 17. 18. 20
(2). 21. 23. 41. 42. 74. 75. 82. 85.
88. 89 (2). 92 (2). 121. 122. 123.
128. 129 (3). 130 (2). 139. 140. 141.
175. 195. 196. 213. 224. 226. 230.
237. 238. 239. 240. 246. 248. 251.
254. 256. 257. 266. 269. 272. 274.
276. 280. 281. 286. 287 (2). 289.
291. 292 (5). 293 (2). 298 (2). 302.
304. 305. 307. 309. 311. 313 (2).
315. 319. 334. 337. 341. 351. 352.
358. 361. 363. 366. 376. 379. 387.
388. 393. 396. 401. 407 (2). 415.
429. 437. 442. 447. 455. 460 (2).
461. 470 (2). 490. 512 (2). 513. 514
(2). 515. 519.
 Penobscot Bay 307. 347.
 Penouta 77.
 Pentelikon 113.
 Pentland Hills 455.
 Pen Voose 355. 366.
 Penwith 462.
 Penzance 5. 140. 217. 300. 383.
 Per Dams Skib 69. 437.
 Perdatsch 187.
 Père-en-Retz, Saint- — — 413.
 Pereira, Antonio — 472.
 Pereta 14. 188.
 Perewoltschnaja 434.
 Perheniemi 351. 396.
 Périer siehe Perrier.
 Périgueux 319.
 Perimow 300.
 Perkiomen Railroad 415. 447.
 Perle, Insel 496.
 Perlenhardt 71. 388. 395.
 Perlerkopf (Bg.) 388.

- Perm, Gouvernement 9. 173. 223.
261. 269. 307. 319. 320. 363. 509.
 Pernegg (Nieder-Oesterreich) 382.
 — (Steiermark) 297. 303.
 Pernek 66 (2). 94.
 Perote 84.
 Perrier 427. 449. 453.
 Perry 434. 437.
 Persberg 8. 79. 93. 113. 132. 169.
182 (2). 184 (2). 189. 196 (2). 202
(3). 207. 211. 221. 250 (2). 259. 261.
262. 263 (2). 268. 277 (2). 279. 281
(2). 290. 299. 326 (3). 333. 334. 341.
345. 350. 352. 353. 363. 364. 377.
431. 443. 462. 494.
 Persien 84. 103. 165. 166. 167. 168 (2).
179. 225. 336. 345. 373. 388. 489.
509. 511.
 Perth (Ontario) 194. 361. 387.
 — (New York) 406.
 — (West-Australien) I. II.
 — Amboy 281.
 Perthshire 243. 271. 297. 299. 306.
308. 341. 375. 383. 413. 427. 428.
433. 440. 480.
 Peticara, La — 3. 139.
 Peru (Land) 9 (2). 10. 13. 14. 18. 19.
23. 26. 34. 36. 39 (2). 41. 45. 46.
49. 52. 53. 55. 56. 57. 58 (2). 59.
60. 61 (2). 62. 63. 83. 85. 86. 95.
97. 98. 111. 146. 150. 158. 181 (2).
188. 218. 259. 267. 273. 274. 276 (2).
315. 339. 353. 358. 361. 363. 387.
399. 408. 429. 430. 463. 473. 475.
477. 482. 494. 496. 500. 504.
 — (Maine) 348. 421.
 Perwez 72. 187. 290.
 Perwoi-Karaganda 441.
 Pesarello 382.
 Peschadoire 48.
 Peschkowaja 376.
 Pesmeda-Schlucht 344. 402.
 Pestarena II.
 Peter, Sankt — 27.
 Peterborough 393.
 — Co. 407.
 Peterculter 383.
 Peterhead 383. 392. 477. 480.
 Peterhof 400.
 Petersburg, Sankt- — 400 (3).
 Petersdorf 288. 452.
 Peter's Point 423. 428. 437. 442. 443.
459.
 Petersthal 278. 365.
 Peterswald 20.
 Pethau 388.
 Petitcodiac River 467.
 Petrona 382.
 Petrosk 384.
 Petrószk 411.
 Petschau 241. 307. (3). 381.
 Pettau 365.
 Petteby 406.
 Pettimengo 395.
 Petzen (Bg.) 512.
 Peuco, Cordillera de — 460.
 Peyreneyre 427.
 Pezoulouliou, Riou — 74.
 Pfaffen-Berg 51.
 Pfaffengrün (Böhmen) 314.
 — (Sachsen) 304.
 Pfaffenreuth I. 350. 405.
 Pfalz, Bayrische — 10 (2). 23. 39. 42.
58. 101. 112. 165. 190. 200. 242.
275. 290. 351. 381. 399. 429. 430.
431. 444. 458.
 Pfarr-Werfen 205.
 Pferds-Kopf (Bg.) 367. 452.
 Pfitscher Joch 374. 412.
 Pfitscherjöchel 288. 406.
 Pfitsch-Tal 65. 73. 74. 115. 174. 193.
241. 244. 247. 253. 255. 259. 267.
268. 269. 278. 285. 288 (3). 291.
297. 299. 304. 311. 332. 340. 360.
362. 365. 379. 392. 406. 412. 458.
 Pfisterkaute (Bg.) 321. 422. 425. 429.
448. 449. 450.
 Pforzheim 69.
 Pfunderer-Berg 436. 453.
 Pfunders 412.
 — Tal 261. 297. 340. 412.
 Phenixville 17. 121. 122. 140. 141.
195. 196. 238.
 Philadelphia 17. 121. 122. 129. 140.
141. 195 (2). 196. 230. 237. 238.
280. 281. 292. 298. 309. 388. 393.
415. 442. 460.
 — District 500.
 Philbert de Grandlieu, Saint- — 254.
 Philippe, Saint- — 302. 339. 365. 381.
410.
 Philippeville 83.

- Philippinen 39. 47. 57. 61 (2). 140. 345.
368. 400.
 Philipsburg 513.
 Phillip Island 428. 434. 442. 457.
 Phillipstown 305. 307. 363. 447.
 Phippsburg 403. 460.
 Phlegraische Felder 324. 404. 413.
496.
 Phönix Mine 15.
 Piacenza, Provinz 336.
 Piana 371.
 Pian Castagnaio 124.
 Pianura 404. 496.
 Piatra Poienita 399.
 Piauze 468.
 Pic d'Ayre 445.
 — de Caubère 445.
 — — Ger 21. 25.
 — d'Ereslids 266. 445.
 — des Trois Seigneurs 404. 408.
 — de Sularac 328.
 — d'Oo 382.
 — du Midi 297.
 — — — de Bagnères [de Bigorre]
266. 375. 443.
 Pichava 199.
 Pichincha, Guagua —, Vulkan 399.
 Pico, Insel 345. 401.
 — Marão 239.
 Picos de Europa 17. 116. 509.
 Picota (Bg.) 322.
 Picou de Geu 404. 408.
 Pic Posets 269.
 — von Orizaba 18.
 Piedra Blanca 377.
 Piedras, Las — 150.
 Pielis-Järvi 279.
 Piemont 7. 11. 16. 20. 23. 67. 68. 81.
82. 92. 99. 114. 115 (2). 118. 129
(2). 131. 138. 142. 172. 174. 181.
192. 243. 247. 253. 255. 256. 259.
261. 266 (2). 268. 269. 275. 276.
283 (2). 291. 293. 295 (2). 297. 298.
303. 307. 311. 332. 333. 336. 340.
342. 344. 353. 354. 362. 368. 370
(2). 375. 379. 382. 392. 395. 412.
415. 445. 453. 458. 470. 473. 474.
478. 501 (2). 517.
 Piermont 447. 455.
 Piero in Campo, San — — — 239. 245.
248 (2). 249. 268. 269. 283. 375.
377. 379. 382. 412. 421. 427. 439.
441. 442. 445. 451. 498. 514.
 Pierre du Mésage, Saint — — — 55.
 Pierrefitte 17. 20.
 Pierre-la-Bourlhonne, Saint — 375.
 Pierrepont 246. 364. 366. 396. 407.
415.
 Pietrasanta 58. 59.
 Pietro, San — 436. 440.
 — di Lugo, San — — — 427.
 Pietros (Bg.) 399.
 Pigeon Bay 442. 459.
 — Point 314. 494.
 Pihapper-Spitze 111.
 Pihl 422. 426. 452.
 Pihler Berg 422. 426. 452.
 Pike Co. 1.
 Pikes Peak 75. 100. 104 (3). 105 (3).
125. 192. 242. 263. 280. 286. 387.
394.
 Pikesville 403.
 Pilands-Berge 491.
 Pilbarra Goldfield 11. 494.
 Pilgramshain 381. 391. 440. 452.
 Pilgramsreuth 194.
 Pill 287.
 Piller-See 276.
 Pilsen 117. 316. 467.
 —, Deutsch- — 16.
 Pilster 397.
 Pinal Co. 197. 273.
 Pinatelle 413.
 Pine Creek 508.
 Pine Ridge Indianer Reservation 113.
 Piniós-Fluß 370.
 Pini-Stollen 289.
 Pinnacle Island 457.
 Pinols 400.
 Pioda Crana (Bg.) 192. 333. 375. 382.
478. 501.
 Piona, Bucht von — 513.
 Piora-Alpe 236. 241. 270.
 Pipra 82.
 Piracicaba, San Miguel di — 516.
 Pirahy, Sierra de — 407.
 Pirawies 240.
 Piriac 77.
 Piricske-Berg 322. 324.
 Pirk 341.
 Pirna 457.
 Pisa 347.

- Pisavuori 510.
 Pisching-Bach, Groß- — 290.
 — —, Klein- — 290.
 Pisco 95. III. 146. 150.
 Pisek 186. 187. 191. 245. 249. 374. 381.
 Piski 71. 265. 338. 367. 402.
 Piskova 276.
 Pisoje 398.
 Pitatelewskoj 366.
 Pit-Berge II.
 Pitcairn 345. 366. 415.
 Pit-Fluß II.
 Pitigliano 344. 373 (2). 388. 412.
 Pitkäranta 77. 142. 267. 288. 307. 308.
 III. 393. 396. 495. 509.
 Pitkin Co. 60.
 Pitten 84.
 Pitt River Ferry 498.
 Pittsfield 88.
 Pitz-Tal 333.
 Piukala 251. 340.
 Piute Co. 38 (2). 443.
 Piz Beverin 392.
 — Giuf 264.
 — Julier 308.
 — Munteratsch = Piz Julier.
 — Scharboden 518.
 — Valatscha 264. 276. 412.
 Pizzinurri, Punta — 321.
 Pizzo Lucendro 83. 379. 412.
 Pjäндj (Fluß) 81.
 Plaben 299. 312. 397.
 Placilla de Caracoles 9. 108. 126. 148.
157 (2). 158. 473.
 Plaidt 367.
 Plainfield 295. 371.
 Plan, Ober- — 156. 318.
 Planie 270.
 Planitz 155. 300. 314. 480.
 Planitzen 357.
 Plansker Wald 87.
 Plateau de Gualtatas 442.
 Plateros 38. 97.
 Platt 276.
 Platte Mountains 242.
 Platten 78. 79. 84.
 — -See 261.
 Plauen 69. 118. 138. 215. 273. 301.
313 (2). 486.
 Plauen'scher Grund 75. 256. 297. 380.
409. 425. 431. 440. 444. 447. 457.
- Plešce 481.
 Pless 234.
 Plessachkopf (Bg.) 285 (2). 378. 391.
 Pleystein 294.
 Ploeska 367.
 Plombières-les-Bains 319. 381. 436.
 449. 453/54. 462.
 Plumas Co. 82.
 Plymouth 316.
 Plympton 316.
 Pobershau 241. 297. 314. 317.
 Počatek 73.
 Pockleithner Halde 499.
 Poços de Caldas 322. 373. 434.
 Podersam 344.
 Podgorze 151.
 Podhorn-Berg 322.
 Podkamennaja Tunguska (Fl.) 373.
 Podol, Kalk- — 348.
 Podrinje, Kreis 14. 66.
 Podsedlitz 272. 344.
 Podu rouj 319.
 Pöhl 118.
 Pöhl 252. 339.
 Pöhl-Berg 366.
 Poienita, Piatra — 399.
 Point de Galle 474.
 — Piz 394.
 Poitiers 320.
 Pojána 426. 432. 440. 444. 453.
 — Niegri 426.
 — Ruzska (Geb.) 344.
 Pojo 192.
 Pokhausz-Berg 338.
 Poläkowsk 360. 366.
 Polanka 405. 411.
 Poldnewája 268. 347.
 Pole 411.
 Polen 80. 91. 115. 120. 121. 122. 238.
318.
 Politz, Ober- — 452.
 Poljakowskaja 276.
 Polk Co. (Nord-Carolina) 74.
 — — (Tennessee) 23. 86. 254.
 Pollena 129.
 Poloma 274. 276.
 Polóschicha (Fl.) 80.
 Pöls-Tal 336. 507.
 Pönten, Sankt- — 272. 308. 348.
 Pomabamba 181.
 Pomben 425.

- Pömmerle 411.
 Pommern 27. 91. 466.
 Pompeö 12.
 Poncione della Fibbia 285.
 Pongau (Landschaft) 27. 42. 287. 303. 311.
 Pont-du-Château 489.
 Pontevedra 375.
 —, Provinz 370. 375.
 Pontgibaud 18. 48. 49. 55. 57. 94. 240. 245. 383.
 Pontiac Co. 16. 259. 299. 341. 345. 358. 414.
 Pontinische Inseln 367. 413.
 Pontivy 239. 241. 287. 360.
 Pont-Jean 365. 400.
 — -Saint-Esprit 503.
 Ponzä, Insel 367. 413.
 Poonah 439. 434. 436. 438. 439. 440. 446. 454 (2). 459.
 Poopö 63 (3).
 —, Lago — 63 (3).
 Poorhouse Quarry 387.
 Popayán 18. 398. 489.
 Popocatepetl (Bg.) 84.
 Popowka (Fl.) 363.
 Poppenhausen 410.
 Porco 510.
 Porcsesd 357. 359. 365.
 Poremba 440.
 Porgumer Alpe = Burgumer Alpe.
 Porkura 509.
 Pormenaz 83. 413.
 Porpez, Capitania — 12.
 Porretta 67. 112. 243. 395.
 Porsgrund 369 (2). 433.
 Porsuk (Fl.) 173. 312.
 Portal, Fort — 472.
 Portalegre, District 338. 395.
 Port Arthur 450.
 — de Saleix 408.
 — George 424. 429. 439. 459.
 — Glasgow 423 (2). 424. 433. 441. 445 (2). 454 (2). 459 (2).
 Porthalla Cove 308. 366. 400.
 Port Henry 75. 175. 246. 309. 415.
 Porth-yr-hwch 315.
 Portici 388.
 Portland (Connecticut) 280. 286. 376.
 — (Neu-Braunschweig) 309.
 — (Quebec) 342. 345. 406. 408.
 Portneuf Co. 286.
 Porto (Corsika) 382.
 — (Portugal) 245.
 —, Golfe de — 371.
 Portoferraio 302. 308. 347. 477.
 Porto Miseno 512. 513 (3).
 Portoscuso 389.
 Porto Torres 84.
 Port on Craig, Ferry — 292. 310. 363.
 Port Orford 6.
 Portree 424 (2). 429. 433. 436. 439 (2). 441. 454. 455. 459.
 Portrush 345. 423. 424. 427. 428. 436. 441. 445. 454. 457. 459.
 Portsoy 173. 239. 285. 297. 308. 310. 333. 363. 366. 375. 383. 398. 400.
 Port Stewart 427. 433. 449. 454.
 Portugal 10. 17. 21. 175. 214 (2). 226. 239. 245. 312. 322. 324. 338. 349. 395. 470. 518 (2).
 Portugaleta 51.
 Porumbak 73.
 Poschezau 316.
 Poschiavo, Lago di — 172. 397.
 Posen (Provinz) 96. 151.
 Posets, Pic — 269.
 Posilipo (Bg.) 388.
 Posing 223.
 Postelberg 156.
 Potash Sulphur Springs 438.
 Potchefstrom 11.
 Pot Mine 377. 396. 407. 415.
 Potosí 9. 47. 51. 54. 63. 77. 509. 510.
 —, Departamento 15. 63.
 —, San Luis — 37. 39. 45. 46 (2). 52. 97. 200. 242. 409.
 Potrero 237.
 — Grande 30. 478.
 Putschappel 153. 157.
 Potsdam (New York) 286. 366. 387.
 Potter Creek 516.
 Potton 312.
 Pottsville 130. 315.
 Potz-Berg 290.
 Poudière 402.
 Poughkeepsie Gulch 48. 60.
 Poulet, Puy — 388.
 Poullaouen 195. 229.
 Pouzac 82. 322. 324. 392. 404. 408.
 —, Sablière de — 413.
 Pozsony = Preßburg.

- Pozza 275. 344. 426.
 — -Alpe 351. 426. 441.
 Prabsch 272. 273. 347.
 Prag 243. 275. 302. 304. 391. 426.
429. 432 (2). 440. 453. 458 (2).
 Prägraten 71 (2). 72. 73. 83. 130. 174.
241 (3). 253 (3). 254. 259. 266. 268.
287. 288 (3). 291 (2). 293. 295 (2).
296. 297. 299. 303 (8). 304. 306
(3). 308. 311. 313 (2). 340 (4).
347. 353. 357 (2). 360. 362. 364.
370 (2). 374. 375. 379 (2). 391 (4).
411 (2). 412 (2).
 Prakendorf 353. 365.
 Pranal 57.
 Prato 74. 308.
 Prävali 247. 248.
 Praya 346.
 Predazzo 79. 92. 129. 130. 174. 245.
250. 255. 259. 290 (2). 323. 330.
342 (2). 344 (2). 362. 365. 368. 379.
382 (3). 392. 395 (2). 399. 430. 433.
 Pregratten = Prägraten.
 Preobraschenski'sches Bergwerk 229.
 Presse, Le — 172. 397.
 Pressburg 66 (2). 94. 284. 302 (2).
 Presseck 390.
 Presslers Berg 160.
 Pressnitz 174. 304. 306. 311. 359.
501.
 Preston Vale 430.
 Pretoria 347. 401. 510.
 Prettau 379. 412.
 Příbram 4 (2). 9. 14. 17. 19 (2). 20.
27 (2). 28. 32 (2). 34. 39. 46. 52 (2).
54. 55. 59. 60. 66. 89. 94. 101. 112.
117. 120. 138 (2). 141. 144. 195 (2).
196 (2). 216. 227. 301. 302. 314.
362 (2). 444. 450. 453. 461.
 Prieborn 251.
 Priesen, Groß- — 344. 399. 410. 423 (2).
426 (2). 432. 435. 438 (2). 444. 453.
 —, Schön- — 519.
 Primolo 347.
 Prince's Location 437.
 Prinz-Christian-Sund 246. 257. 272.
361. 386.
 »Prinzenstein«, Grube 42. 114. 193.
 Priolo 136.
 Privas 398. 400. 403.
 Priwlack 391.
- Proboscht 367 (2). 422. 448. 452 (2).
 453.
 Probsthainer Spitzberg 344. 367.
 Procida, Insel 367. 373. 413.
 »Prophet Jonas«, Grube 57.
 Propiano 382.
 Propilas 460.
 Prüven 434. 456.
 Providence 361.
 — Co. 311.
 Provinz des Donischen Heeres 470 (2)
 Prudel-Berg 381. 390.
 Prudelles 436. 449. 453.
 Příbram = Příbram.
 Pschow 3 (3). 139 (2).
 Puaviarssuk 334.
 Pucher-Schacht 188.
 Puderbach 79.
 Puebla (Staat) 113. 353. 438.
 Pueblo 89. 145. 369. 443. 515.
 Puerto Rico 183. 211. 515.
 Puf Hatsch (Bg.) 426.
 Puffer Bach 436.
 — Loch 423. 426. 447. 453.
 Puilassok 442. 454. 460.
 Puissortok = Puissortok.
 Puissortok 246. 257 (2). 279. 334. 338.
376. 414 (2). 420. 421.
 Pulacayo, Grube 47. 509.
 Pulaski Co. 369. 387.
 Pullenreuth 346. 357.
 Püllna 152.
 Pulsgau, Ober- — 359.
 Pulsnitz 284.
 Pululague, Vulkan 398.
 Pulvermaar 367.
 Puna von Atacama 513.
 — — Jujuj 513.
 Punamu-See 361.
 Punjab (Landschaft) 95. 96. 136. 151.
162. 337. 376.
 Puno, Departamento 63.
 Punta del Imperatore 324.
 — Pizzinurri 321.
 Puntleiten 395.
 Purna (Fl.) 339.
 Puschkaricha (Fl.) 353.
 Puster-Tal 245. 247. 297. 311. 360.
392. 412.
 Pusula 406.
 Pusunsaari 406.

Putnam Co. 251. 252 (2). 280. 281.
298. 305. 307. 309. 337. 358. 361.
363. 415. 437. 447. 460.

Puy, Le — 74. 322. 333. 336. 375.
388. 395. 398. 413. 453.

— -de-Chalus 433.

— de Dôme (Bg.) 83.

— -de-Dôme, Département 14. 18.
48. 49. 55. 57. 71. 83. 94 (2). 118 / 19.
145. 230. 231. 240. 245. 261. 265.
271. 322. 325. 328. 333. 338. 345.
353. 365. 367. 373. 375. 383. 388.
389. 395. 401. 402. 413. 424. 427.
429. 433. 435. 436. 440. 450. 453.
489.

— de la Garde 427.

— — — Nugère 395.

— — — Piquette 427. 433. 436.

— — — Poix 427. 480.

— — — Tâche 388.

— — — Velle 429. 449.

— — Louchadières 395.

— — Marman 427. 433. 449. 453.

— — Pariou 395.

— — Saint-Sandoux 333.

— — Sancy 145. 388. 395.

— Griou 433.

— Poulet 388.

Puys, Le — 392. 413.

Puzzuoli 3. 13. 14. 95. 157. 164 (2).
165. 168. 324 (2). 373. 388. 473.

Pwllheli 427.

Pyhä-Järvi 185. 191 (3). 192. 279.
285. 290. 329. 348. 375. 393. 398.
413.

Pylesville 363.

Pyrenäen (Geb.) 269. 275. 294. 316. 321.

Pyrenées-Orientales, Département
312. 445. 502. 517.

Pyreneus, Serra dos — 74.

Pyrenopolis = Meia Ponte.

Pyrgos 434. 457.

Pyromeni 168.

Psychma (Fl.) 307. 319 (2).

Pyschminsk 307. 319 (2).

Pytärilaks 384. 393. 396. 436.

Pytterlax = Pytärilaks.

Q.

Quarantine 363.

Quarklöcher 422.

Quarryville 387.

Quebec 398.

—, Provinz 4. 16. 41. 57. 66. 74. 75.
83. 91. 94. 124. 138. 171. 176. 194.
247. 248. 251. 259. 266. 267. 269.
281. 286. 295. 298. 299. 305. 306.
307. 309. 312 (2). 315. 320. 322.
323. 324. 334. 339. 341. 342. 345.
347. 349. 351. 358. 361. 363. 366.
367. 368. 371. 376. 386. 393. 396.
398. 401. 404. 406. 408. 414. 428.
430. 434. 486.

Quedlinburg 151. 245. 312. 381.

Queen Charlotte Islands 4.

— of the West Mine 18.

Queens Co. 278.

Queensland, Colonie 9. 11. 16. 78.
81. 86. 122.

Queluz 333.

Quenast 314. 379.

Querbach 23. 270. 294. 344. 395.

Querétaro 86. 87.

—, Staat 3. 86. 87. 101. 477.

—, Sierra de — 328.

Questembert 239.

Quetena 154. 167.

Quiberon, Baie de — 216.

Quiddelbach 325. 410.

Quillabamba = Vilcabamba.

Qumper 236.

Quincié 473.

Quincy (Départ. Cher) 312.

— (Massachusetts) 511 (2). 518 (2).

Quiraing (Bg.) 318. 423. 429. 433. 436.

439. 446. 454.

Quispisiza 19.

Quisque 475. 494. 496. 504.

Quito 110. 398. 399 (2).

Qvickjock, Kirchspiel 298.

R.

Raab-Tal 367 (2). 388.

Raade = Råde.

Raasay Sound 143. 424. 429. 433.

436. 439. 441. 454. 455. 459.

Rabbit Mountain 450.

Rabenstein (Bayr. Wald) 185. 201. 211.

230. 245. 284. 374. 380.

— (Riesengebirge) 72. 81. 193. 237.

278. 284. 333. 381. 390.

- Rabenstein, Nieder- — 112.
 Rabishau, Ober- — 425.
 Racalmuto 3, 88, 135.
 Rachel (Bg.) 359.
 Racheln 382.
 Rachgoun = Raschgun.
 Rackonitz 318.
 Radau-Berg 402.
 — -Tal 244, 275, 276, 278, 298, 302,
 337, 353, 381, 390, 399, 410, 432,
 435, 444, 476, 518.
 Raddusa 22.
 Råde 75, 144, 186, 187, 192, 384.
 Radeberg 283, 380.
 Rade d'Agay 392, 433.
 Radegund, Sankt — 236, 278, 284.
 Radenthein 270, 311, 365.
 Radeschin 245.
 Radhaus-Berg 11, 73 (2), 114, 205,
 234, 378, 391, 411, 441, 445.
 Radigara 2.
 Radium Hill 283, 476, 478, 499.
 Radjkot 70.
 Radjpipla 70.
 Radkersburg 261.
 Radl-Tal 297.
 Radmannsdorf 79.
 Rådmanö 402.
 Radna, O. — = Alt-Rodna.
 Radoboj 3.
 Radstadt 115 (2), 247.
 Radzein 438.
 Rafael Mine, San — 108.
 Ragged Chute 364.
 Ragtown 127.
 Raibl 17, 18, 32, 114, 116, 121, 123,
 238, 441, 512.
 Raidelgraben 200, 204.
 Raini-Tal 81.
 Rainy Lake 376.
 Raisin River 415.
 Raith 436.
 Raitz 316.
 Rajputana 21, 271.
 Rakós, Also- — 308, 337, 402.
 Rakovec 114.
 Rakwana 72, 75, 332.
 Rallap 423.
 Ralligflühen 458.
 Ramée, La — 413.
 Ramfos 245.
 Rämi-Gletscher 293.
 Rammels-Berg 17, 42, 137, 152, 153,
 154, 159, 160, 166, 168.
 Ramona 242, 269, 377.
 Ramsay 312.
 —, Mount — 5, 512.
 Rambeck 123.
 Rancho de San Juan 267.
 Râneå 446, 447.
 Ranenburg 511.
 Rannoch, Loch — 375.
 Ransäter 205, 233 (3), 329.
 Rantzaу, Kap — 334, 414.
 Raphaël, Saint- — 398.
 Rapic 23.
 Rapid City 206.
 — Creek 206.
 Rappitz 23.
 »Rappold«, Grube 211.
 Rappoltsweiler 99, 336.
 Raquette River 286, 306, 387.
 Raron, West- —, Bezirk 58.
 Raschau 78, 89, 339.
 Raschdorf 359.
 Räschetу 366.
 Raschgoun = Raschgun.
 Raschgun, Insel 399, 434, 449.
 Rasephas 315.
 Raskem-Darja (Fl.) 361.
 Raspenau 381.
 Rastbach 359.
 Rastenberг 365.
 Rastenfeld 382.
 Rasvåg 420.
 Ratanpur 70 (2).
 Rathlin, Insel 423, 424, 433, 445 (2),
 454.
 Ratho Quarries 351, 433, 436.
 Ratibor 139.
 Ratibořitz, Bergstadtl- — 17, 53, 54.
 Ratnapura 2, 281.
 Ratones 513.
 Ratschinges 348, 375.
 — -Tal 348, 375.
 Rattenberg 85, 138.
 Ratzes, Bad — 426, 432, 436.
 Rauberstein 410.
 Raudnei 367.
 Raudnig 426.
 Raudniger Berg 426.
 Rauenstein 365.

- Rauen-Tal 40. 509.
 Rauland 74. 213. 232. 396. 405.
406.
 Raumo 329.
 Rauris-Tal II. 27. 72. 243. 248. 253.
255. 259. 270. 293. 296. 297. 311.
348. 359. 378. 391. 411.
 Rauschwalde 425. 448.
 Rautajärvi 285.
 Rautenbush 447.
 Rautsuo 281.
 Ravalli Co. 511.
 Ravenswood 12.
 Ravin de Bonneval 449.
 Ravneberg 335.
 Rawalpindi, Provinz 96.
 Rawdon 94. 312. 398.
 Raymond 341. 358.
 Ray's Mine 387.
 Reading 75. 437. 455. 470.
 Readsboro 361.
 Real de Catorce 490.
 — Minas Tetela di Xonotla 353.
438.
 Reale, Aci- — 427.
 Realp 379.
 Reckingen 263. 453.
 Recoaro 353. 426.
 Reesk 8. 397. 458.
 Recuay 49.
 Red Cloud Mine (Arizona) 141.
 — — — (Colorado) 33. 37. 40 (2).
 Redekammen, Gebirgszug 371.
 Red Gill 149.
 — Hill Range 7.
 Redington Mine 37. 165. 167.
466.
 Red Mountain (Ouray Co.) 145.
 — — (San Juan Co.) 48. 315.
 Redonda, Insel 496.
 Redruth 5. 15. 31 (2). 36. 41. 57. 77.
85. 122. 144. 199. 223. 229. 231.
253. 315. 507.
 Red Warviar Mine 513.
 Redwitz, Markt- — 278. 343. 380.
464. 465.
 Regen 410.
 Rehau 194.
 Reh-Berg 452.
 Rehberger Klippe 440.
 Rehdörfel 435.
- Rehoboth 298.
 Rehscheid 32.
 Reibnitz 351. 432.
 Reichau 342.
 Reichenbach i. V. 112. 145. 160. 204.
304. 362. 473.
 — (Hessen) 8.
 — (Oberlausitz) 16. 278. 381 (4). 390.
516 (2).
 — (Rheinland) 275.
 — (Schlesien) 201 (2). 240. 241. 245
(3). 278 (2). 284 (3). 365. 374 (3).
381 (3). 391. 395.
 Reichenberg 381.
 Reichenbergkar 412.
 Reichenstein 27. 28 (2). 82. 128. 297.
305 (2). 306. 307. 310. 339. 357.
361. 365. 381 (3). 410 (2). 472.
 Reichensteiner Gebirge 239. 261. 270.
344. 359. 426.
 Reichenweier 336.
 Reichhennersdorf 300.
 Reifling, Groß- — 115.
 Reims 475.
 Reinersreuth 515.
 Reinerz 310.
 Reinerzau 29.
 Reinhardbrunn 151.
 Reinsberg 33. 390.
 Reinsdorf 301.
 Reitenberg 359.
 Reitenhau 359.
 Remiremont 319. 365. 381 (2). 398.
436. 449. 454. 462.
 Remišow 59.
 Remolinos 109. 134. 146.
 Remy, Saint- — 90.
 Rench-Tal 278. 365.
 — —, Wild- — 365.
 Rendena, Val di — 397 (2).
 Renfrew 75. 194.
 — Co. 16. 75. 82. 194. 286. 341. 345.
358. 387. 406. 415.
 Renfrewshire 20. 90. 164. 261. 352.
423. 424. 427. 428. 429. 433. 441.
445. 454. 455. 459.
 Rengersdorf 133.
 Reno-Tal 395.
 Rentières 261.
 Repts 367.
 Resas, Djebel — 94. 149.

- Reschitza 8. 32. 48. 82. 115. 118. 139.
174. 226. 259. 267. 284. 287. 344.
 367. 397. 436.
- Resiczabánya = Reschitza.
 Resinár = Städterdorf.
 Retamo, La Guia de — 447.
 Retteg 397.
 Rettenegg 391.
 Réunion, Insel 261. 455.
 Reuschbach 290.
 Reuß-Tal 445. 453.
 Reutlingen 91. 425.
 Revdansk 313.
 Reventon Distrikt 159.
 Rewa, South —, Distrikt 82.
 Rewuza = Nagy-Röcze.
 Reykjahlid 151.
 Reynivallahals 455.
 Reynivellir 455.
 Rézbánya 5. 15. 35. 37. 47. 48. 51.
87. 115. 120. 121. 140. 141. 146. (2).
149. 177. 181. 238. 254. 259. 266.
 (2). 273. 274. 281. 321. 341. 350.
 353. 357. 435. 444. 458.
- Rhein (Fl.) 5. 10.
 Rheinbreitbach 8. 42. 85. (2). 202. 203.
 Rheinland (Provinz) 2. 8. 17. 18. 19.
 (1). 20. 21. 24. 25. 32. 42. 44. (1).
52. 55. 57. 66. 68. 70. 71. 74. 78.
81. 82. 85. (2). 89. 91. 95. 112. 114.
115. 116. (1). 117. 118. 120. 121. (2).
122. 132. 133. (2). 137. 139. 157.
164. 167. 175. 187. 188. 189. 193.
195. 202. 203. 212. 220. 221. 222.
233. 238. (1). 240. 256. 260. 263.
266. 268. 272. 275. 278. 280. 286.
300. 317. 318. 321. 325. (2). 327.
330. 332. 336. 338. 343. 346. 367.
373. 388. 390. 395. 397. 399. 405.
408. 410. 419. 422. 425. 429. 435.
448. 450. 451. 458. 461. 463. 468.
470. 476. 470. 496. 502.
- Rhein-Tal, Vorder- — 412.
 Rheinwaldhorn (Bg.) 287.
 Rhinconich 395.
 Rhode Island 251. 261. 294. 295. 304.
311. 470.
 Rhodesia, Broken Hill Mines 493.
502. 511. 514. (2). 515.
 —, Nord-Ost- — 493. 502. 511. 514.
 (2). 515.
- Rhodos, Insel 370. 402.
 Rhoino 402.
 Rhön (Geb.) 163. 167. (2). 168. 333.
344. (2). 346. (2). 367. 388. 397.
410. (2). 448. 449. 451. 452. 496.
 Rhonda Valley 43.
 Rhône, Département 85. 116. 122. (2).
123. 138. 229. 230. 237. 313. 345.
356. 395. 392. 398. 473.
 Rhonegletscher 193. 421.
 Rhone-Tal 151. 247. 263. 300. 319.
364. 379. 392. (2). 412. 430. 439.
441. 445. (2). 453. 458. 503.
 Rhuis, Halbinsel 295.
 Ribeirão, Valle da — 7. 415.
 Ričan 382.
 Richelieu River 345. 387. 401.
 Richelle 217. 225.
 Richelsdorf 21. (2). 25. 26. 29. 133. 137.
153. 212. 214. (2). 219. (2). 223.
 Richer, Château- — 339. 398.
 — (Massachusetts) 217.
 — (New Hampshire) 328.
 — (New York) 399.
 — (Virginien) 316.
 — (Victoria) 449. 456. (2).
 — Co. (Quebec) 298. 309.
 — (New York) 399. 363.
 Ricoletta (Bg.) 278. 308. 344. 453.
 — Scharte 275. 276.
 Riddarhyttan 5. 15. 24. 43. (2). 125.
128. 256. 258. 484.
 Rideau Lake 194. 361. 387.
 Ridnaun-Tal 412.
 Rieden 325. (2). 343. 373. 388.
 Riedertobel 99.
 Riegerkar 378.
 Rien-Tal 445. 453.
 Ries, Nördlinger — 365.
 Riesa 239. 297. 390. 440. 444.
 Riesendamm = Giant's Causeway.
 Riesengebirge 4. 16. 17. 20. (2). 21.
23. 26. 27. 28. 35. 36. 39. 41. 42. (2).
43. 52. 53. 54. 55. 57. (1). 59. 60.
62. 67. 68. 69. (2). 72. 81. 121. 122.
132. 142. 174. 186. (2). 187. 193. 213.
223. 237. 239. 244. 250. 254. 256.
 (2). 259. 267. 270. 273. (2). 278. 282.
284. 297. 300. (2). 301. 302. (2).
304. 305. 306. 307. 310. 327. 333.

- 339 (2). 349. 350. 351. 357. 362.
365. 368. 370. 378. 381 (2). 390.
391. 395. 410. 425. 435. 440. 444.
448. 450. 452. 456. 458. 460. 487.
Riesengrund 142. 339.
Riffel (Bg.) 305. 340. 357.
Riffelgrat 308.
Riffel, Hohe — (Bg.) 378.
Riffelscharte 391.
Rikutschiu, Provinz 112. 509. 511.
Rimbach-Tal 397.
Rimini 3. 139.
Rimont 445.
Rinchnach 410 (2).
Rindsberg 227.
Ringville 484.
Ringwood 14.
Rinkenberg 24.
Rio Abaeté 508 (2).
Rio Albano 83.
— Alto 308.
— Asuncion 188.
Riobamba 398.
Rio Belmonte 242.
— Blanco 401.
— — Co. 476.
— Cauca 18. 398. 489.
— Chambo 398.
— Chico 187.
— Colorado (Texas) 507. 510. 512.
— das Almas 74.
— — Velhas 20. 394. 477.
— de Huasco 24. 28. 511. 512. 513.
— — Janciro 258. 272. 280. 286 (2).
— — — 322 (2). 350. 373. 387. 434.
— — —, Provinz (Staat) 258. 322.
350. 373. 387. 407. 434.
— — las Animas 56. 143. 237. 315.
— — — Balzas 30.
— — — Santa 182.
— — Doce 75.
— — dos Americanas 240.
— Grande 508.
— —, Barranca del — — 420. 430.
455. 457.
— — Co. 39. 61.
— — del Norte 33. 124. 462.
— — do Sul, Provinz (Staat) 70 (3).
138. 216.
Rioja, La — (Spanien) 150.
—, — — (Argentinien) 21. 35. 61 (3).
Rioja, San Juan i la — 387.
Rio Jacuhy 70. 138. 216.
— Jacupiranga 72. 334. 416.
— Loa 154. 157. 162. 167.
— Malaquita 447.
— Marina 23. 82. 250. 308.
— Matipo 75.
— Maule 430. 438.
— Nazas 198.
— Paraguassú 483.
— Parahybuna 272.
— Paraná 72 (2).
— Paranahyba 508.
— Pardo (Bahia) 241. 272.
— — (Rio Grande do Sul) 70. 138.
216.
— primero 377.
— Putagan 430. 438.
— Ribeira 72. 82. 334. 373. 416.
— San Francisco 85 (2). 122. 131.
168. 273. 491. 508.
— — Mateo 377.
— — Pedro 9. 85. 86. 109. 122. 131.
167. 490. 513. 514. 515.
— São Jose 483.
— Sonora 59.
Riotinto, Minas de — 3. 9. 23. 42. 155.
Rio-Turbio-Tal 387.
Rioumaou, Schlucht von — 445.
Riou Pezzouliou (Fl.) 74.
Rio Utcubamba 158.
— Valle di Chicama 429.
— Verde 136.
— — de Baixo 483.
— Verdinho 72 (2).
— Vigneria 82/83. 164.
Ripa 10. 39.
Riparia, Dora — 291.
Ripon 404.
Risö (b. Risör) 368.
— (b. Fredriksvärn) 352.
Risör 368. 406. 413. 497.
Rispond 395.
Ritenbenk 7. 20. 70. 113. 175. 328.
434. 437 (5). 438. 454. 456. 459.
— Distrikt 7. 20. 70. 113. 119. 175.
328. 351. 423. 427. 434. 437. 438.
446. 449. 454. 456. 459.
— Kulbrud 437.
Rittenhouse Lane 442.
Ritterkar 378. 391.

- Rittersgrün 84. 174. 337. 339 (2). 343. 367.
 —, Ober- — 275.
 Riu Mare 73.
 Riva 426. 436.
 Riveau-grand 265. 338. 367.
 Rive-de-Gier 314.
 River Allen 99.
 — Dart 319.
 — Dee 340. 383. 398.
 — — -Tal 375.
 — Derwent (Derbyshire) 107. 112. 116. 124. 126. 149. 151. 238.
 — — (Cumberland) 2. 120. 146.
 — Don 288. 308. 366. 383. 392. 395. 400.
 — — -Tal 375.
 — du Lièvre 342. 345. 363. 371. 386. 414.
 — Fovey 89. 220. 301.
 — Gairn-Tal 259.
 — Helmsdale 11.
 — l'Assomption 341.
 — Mogy Guassú 437. 439. 460.
 Riverside Co. 248. 266. 349 (2). 377.
 — Post Office 273.
 River Tamar 231. 353. 360.
 — Teign 406.
 Riverton-Gang 205.
 River Tone 149.
 — Tweed 315.
 — Tyne 112. 119. 138. 195. 465.
 Rivière de la Cascade 173.
 — du Nord 75. 251. 351. 398. 401.
 — du Poste 176.
 Rizaïl 395.
 Rizzanese-Tal 402.
 Rizzoni, Toal dei — 259. 275. 278. 344 (2). 379. 382. 402 (2). 412 (2).
 Rjäsan, Gouvernement 467. 511.
 Roanne 85.
 Roaring Brook 243.
 Robertsville Mine 406.
 RoccaImuto = Racalmuto.
 Roccamonfina, Vulcano di — 373.
 Rocca nera 268. 340.
 — Rossa 266.
 Rochemaure 398. 400. 449. 453.
 Rocher du Capucin 322. 328. 338.
 — du Grand Ferrand 392.
 Rochesauve 308. 400.
 Roche Tuillière 433.
 Rochlitz (Böhmen) 42. 132. 300. 381. 391 (2).
 — (Sachsen) 70. 270. 315 (3). 327.
 —, Nieder- — 340.
 —, Ober- — 273/74. 304. 339. 340. 349. 387. 244. 247. 289. 327.
 Rockbridge Co. 204. 216.
 Rock Creek 476.
 Rockenberg 137.
 Rockeskyll 388.
 Rockhampton 9. 122.
 Rockland Co. 447. 455.
 Rock of Stromay 383.
 Rockport 76. 187. 253. 262. 280. 283. 356.
 Rocksbury 309.
 Rocky District 519.
 — Hill 387.
 — Mountains 324. 505.
 — Range 519.
 Rocozels, Ceilhes-et- — 383.
 Roc-Tourné 392.
 Roda (Spanien) 339.
 — (Tirol) 365 (2).
 Rodach 394.
 Rodaito 429. 430. 447. 455.
 Röde-Fjördr 112. 292. 446. 455.
 Rodez 338. 400.
 Rödgen 448. 452.
 Rodisfort 440. 449.
 Rödkindholmen (Insel) 352.
 Rodna, Alt- — 395. 397.
 Rödtingen 384.
 Rofna 78.
 Roger's Ore Bank 415.
 — Park 267.
 — Rock 342. 351. 415.
 Roguédas 350. 413.
 Rogue River 6. 7.
 Rohitsch 337.
 Röhkälä 281.
 Rohlau, Alt- — 316.
 Röhrenhof 286. 557.
 Rohrlach 381. 390. 444.
 Röhrsdorf 241.
 Rokitzan 117.
 Rom 113. 171. 259. 262. 268. 278 (2). 312. 322. 324. 325 (3). 326. 330 (2). 342. 345 (2). 350 (2). 367. 373 (3). 388. 402 (2). 408. 413 (2). 449 (3). 450.

- Róman-Bogsán 226.
 Romanche-Tal 4 (2). 10. 21. 25. 26.
31. 66. 71. 72. 94. 255. 275. 276.
333. 362. 383. 392 (2). 395. 413.
441.
 Romanèche-Thorins 79. 133. 205. 497.
 Römerstadt 84. 253. 467. 469.
 Romsås 338. 400.
 Romsdal, Amt 335.
 Rona, Insel 143.
 Roncà 457.
 Ronda, Serrania de — 252 (2). 308.
 Rongstock 432.
 Rönne 316.
 Ronneburg 321.
 Ronow 402.
 Rönsholm, Insel 505.
 Ronsperg 172. 245. 253. 284. 347.
374.
 Roque, San — 377.
 Róra 369. 417.
 Röros 9. 20. 23. 42. 173. 271. 311.
 Rosa de Osos, Santa — — — 6.
 Rosalia, Santa — 108. 109 (2).
 Rosas, Grube 497.
 Röschitz 382. 405. 410.
 Roscommon Clifff 501.
 Rosein-Brücke 412.
 Roseland 74.
 Rosen, Groß- — 452.
 Rosenau 10. 14 (2). 39. 73. 89. 138.
274. 276. 353. 391.
 Rosenbach 284. 374.
 Rosendal 75.
 Rosengartengruppe (Dolomiten) 511.
 Rosenheim 464.
 Rosenkogl (Bg.) 245.
 Rosenthal 465.
 Rosetown 345. 366. 396.
 Rosières 497.
 Rosiers 94.
 Rosignano marittima 347.
 Rosita Hills 89. 145. 369.
 Röslau (Fl.) 77.
 Ross 387. 406.
 Ross- and Cromartyshire 254. 269.
271. 278/79. 285. 340. 341. 342.
348. 383 (2). 392. 467. 503.
 — -Berg bei Rossdorf 422. 425. 435.
440. 449. 450. 452.
 Rossie 309. 366. 387. 407. 415.
 Rossitz 465. 468.
 Rosskopf (Bg.) 241.
 Rosslahner 378.
 Roßtrappe 245. 247.
 Rosswand (Bg.) 392. 450.
 Roßwein 14. 272. 297. 307. 346. 399.
 Roszdan 13. 14. 46.
 Roszty 353.
 Rotbachl 288.
 Rote Säule (Bg.) 379.
 Rotenboden 379. 412.
 Rotenkopf (Bg.) 254. 255. 267. 285.
287. 297. 303. 357. 379. 392. 412.
 Rotes Meer 516.
 Rotgülden 293.
 Roth 448.
 Rothau 84.
 Rothengrub 305 (2). 308.
 Rothenzschau 27. 28. 223. 259. 305.
306. 362.
 »Rothläufchen«, Grube 216. 224. 225.
226.
 Rothweil, Nieder- — 431.
 —, Ober- — 373. 431.
 Rotplattentobel (Bg.) 431. 444. 457/58.
 Rotschen-Berg 426.
 Röttchen 395.
 Rottenberg 285.
 Röttis 273. 313 (2).
 Rottweil 137.
 Rot-Wand 411.
 Rotzenberg 448.
 Rougemont 345.
 Rouge River 393.
 Round Wood 375.
 Rouville Co. 323. 324. 345. 349. 396.
 Roveghiano 353.
 Rovillers, Haut- — 401.
 Rowan Co. 75. 82. 387. 397. 415.
 Rowe 255.
 Rowling Quarry 300.
 Royal Albert Gang 143.
 Royalston 376.
 —, South — 387.
 Royat 427. 449.
 Rožna 242. 245. 248 (3). 283. 284.
391.
 Rozsnyo = Rosenau.
 Ruáras 187. 379. 412. 420. 441. 445.
 Rubeho-Gebirge, Nord- — 510.
 Rübeland 354.

Rübendörfel 453.
 Rubislaw 285. 375. 383.
 Ruby Mines (am Irawadi) 81.
 Rückersbach 369. 388.
 Ruda 19.
 Rudelstadt 23. 36. 284. 297. 300. 301.
302. 310. 339. 357. 368. 378. 381.
390. 395. 435. 440. 444. 450.
 Rüdersdorf 139.
 Rudiansk 9.
 Ruditz 316.
 Rudniak = Rudnik.
 Rudnik 149. 320. 512.
 —, Kreis 149. 320.
 — -Gebirge 149. 320.
 Rudok 508.
 Rudolphschacht 40.
 Rudolphswaldau 374.
 Rudolstadt 138.
 Ruds-Ö 257.
 Rue (Fl.) 388. 413.
 Ruffi-Bach 412.
 Rügen, Insel 70. 466.
 Ruhla 256.
 Ruhrbecken 470.
 Ruhrort 95.
 Ruinas 392.
 Rum, Insel 292. 309. 345. 429. 433
(2). 445. 454.
 Rumänien 14. 465. 474. 475. 489.
 Rumelien (Landschaft) 128. 129. 161.
199. 254. 294. 338.
 Rumford 248 (3). 267. 283. 341.
 Runchy 271.
 Rundemyr-Moor 349.
 Runde Oe = Akugdlek.
 Rungmu-tok (Gütsa-rung) 508.
 Runkel 194 (3). 301.
 Runkelstein, Schloß 458.
 Runsoro (Bg.) = Ruwenzori.
 Ruopsok, Sähkok- — 208.
 Ruppelten-Alp 379. 392. 445.
 Rupschu, Landschaft 269.
 Ruskiala 239. 340.
 Ruskula 357.
 Russell (Massachusetts) 286.
 — (New York) 264. 312. 345. 364.
 Russland 515 siehe auch die einzelnen
 Gouvernements.
 Rustenburg 322. 347 (2). 401. 491.
 Ruzaduluj 378.

Ruszka, Pojana — 344.
 Rutherford Co. 497.
 Rutland Co. 79.
 Ruwenzori (Runsoro), Vulkan 472.
 Rybnik 3. 344. 432.
 Rydultau 3.
 Rympfischwäng 253. 267. 268. 297.
299. 312. 412.

S.

Saalfeld 20. 21. 25. 26. 41. 42. 56 (2).
58. 118 (2). 121 (2). 122 (2). 133
(4). 134 (2). 160. 209 (2). 214 (2).
222. 223. 273. 461. 488. 490.
 Saarbrücken 2. 20. 42. 95. 157. 164.
470.
 Saargebiet 470.
 Saargemünd 122.
 Saarlouis 122.
 Saas 295.
 Saasen 448.
 Saas-Grat 340.
 — -Tal 73. 253. 255. 259. 266 (2).
275. 288. 295. 306. 340. 364. 392.
458. 498 (2).
 Saaz 344 (2).
 Saba, Insel 3.
 Sabará 12 (2).
 —, Arraial de Congonhas de — 394.
 Sabaragamuwa, Provinz 73. 76. 332.
334.
 Šablère de Pouzac 413.
 Šabry 248.
 Sachsa 51.
 Sachsen, Königreich 2. 4 (2). 5. 8. 9.
10. 13. 14 (2). 16. 17. 18 (2). 19.
20 (2). 21. 22. 23. 25 (2). 26 (2).
27 (3). 28 (3). 29 (3). 30. 31. 32.
33. 34. 35. 36. 39. 40. 41. 42. 44.
45 (2). 46. 47. 49. 51. 53 (2). 54 (3).
55. 56. 57. 58. 59 (2). 60. 63 (2).
65 (3). 66 (2). 68 (3). 69 (3). 70. 73.
74. 75. 77. 78 (2). 80. 82 (2). 84.
85. 87 (3). 89. 92 (2). 93. 94. 95.
97. 99. 104. 112. 114. 116. 117 (2).
118 (3). 119. 120. 121. 122. 124 (2).
129. 133 (2). 134. 137. 138 (2).
139. 141. 142. 143. 144. 145 (2).
152. 153. 155. 157 (2). 158. 160.
161 (4). 172. 174. 175. 184. 188
(2). 193. 194. 195. 196 (2). 197.

198. 199. 203. 204. 205. 206. 208.
 210. 211. 212 (2). 214 (2). 215 (2).
 216. 219. 223 (2). 224 (3). 225 (2).
 226. 230 (3). 231 (4). 232 (2). 234.
 237. 239. 240. 241 (2). 244. 247.
 248. 249. 251. 252. 253. 254. 256.
 258. 260. 265 (2). 267. 270. 272.
 273 (2). 274. 275. 276. 278. 280 (2).
 282 (3). 283. 284. 286. 287. 289 (3).
 290. 292. 295. 297. 300. 301. 302.
 304 (3). 305 (2). 307. 309 (2). 310
 (3). 313 (2). 314. 315 (4). 317 (2).
 318. 319. 320 (3). 321 (2). 325.
 327. 330. 332. 336. 337. 338. 339
 (2). 341. 342. 343. 346. 347. 350.
 355. 356. 359. 362. 365. 366. 373.
 374. 378. 380. 388. 390. 394. 399.
 405. 409. 425. 429. 431. 435. 440.
 444. 447. 450. 451. 457. 460. 461
 (4). 462. 463. 470 (2). 471. 473.
 480. 485 (2). 486. 490. 506. 515.
- Sachsen, Provinz 7. 72. 95. 96. 102.
 103 (3). 131. 134. 136 (2). 137 (2).
 151 (2). 152. 158. 160. 162. 163 (3).
 169. 178 (2). 179. 180. 181 (2).
 290. 315. 321. 380. 394. 464. 465
 (4). 489. 497.
- Sachsenfeld 339.
- Sachsenheim, Groß- — 112.
 —, Klein- — 118.
- Sächsische Schweiz 68.
- Sacramento 65. 298.
- Saddleback (Bg.) 285.
- Sadsisdorf 317.
- Sadole, Val — 365.
- Sadschijin-Hügel 81.
- Safed Koh = Sefid Kuh.
- Saffragan, Bezirk 75. 474.
- Safien-Tal 392.
- Sagadahoc Co. 376. 403. 460.
- Saggiarusek 99.
- Saggat-Tränk 298.
- Saggau-Tal 239. 245. 253. 285. 287.
 348. 395.
- Sagi 599.
- Saginaw Co. 96.
- Saguache Co. 117.
- Saguenay Co. 376.
- Sagvand-Sjö 336. 338.
- Sahara 151.
- Sähkok-Ruopsok 298.
- Saida 450.
- Saidschitz 152.
- Saidscho 14.
- Saint Agnes 17. 62. 77. 99. 213. 231.
 316. 383 (2). 480.
- -Agrève 450.
- -Amant-Tallende 427.
- Andrews 302. 383. 433.
- —, Mottram — — 203.
- -Anthème 401. 402.
- -Antoine 461.
- Austell 57. 102. 205. 228. 231.
 285. 308. 310. 316. 317. 427. 429.
- -Barthélemy, Insel 460.
- —, Massiv du — — 328. 441. 445.
 459.
- -Béat 23. 408.
- -Bernard, Val du — — 375.
- -Brevin 413.
- -Briec 239.
- -Charles à Meyssonial en Mercœur
 502.
- -Christophe 72. 83. 276. 296. 333.
 392. 413. 445.
- -Clair 375. 383.
- Cleer 360.
- -Clément 401. 402.
- -Colombe 247.
- -Cyrus 300. 423. 427.
- Day 168. 199. 224. 228. 245. 316.
 357. 360.
- -Dennis 285. 316.
- -Dié 395.
- -Étienne 65. 95 (2). 117. 314.
- -Félicien 356.
- -Félix-de-Pallières 158.
- Francis 361.
- — River 269. 298 (2). 309 (2).
 366.
- -Gaudens 23. 408.
- -Germain-l'Embron 435.
- -Gilles, La Haye à — — 314.
- -Girons 195. 404. 408. 445 (2).
- -Hippolyte 158.
- Ives 140.
- -Jacques-des-Blats 433.
- -Jean-de-Côte 319.
- -Jérôme 75. 251. 351. 401.
- John 2.
- —, Insel 447.
- -Julien-Chapteuil 388. 413.

- Saint Just 15. 27. 36. 77. 109. 245 (2).
255. 271. 276. 282. 316. 357. 360.
366. 375. 383. 427. 429. 445. 486.
501.
- -Lary 408.
- Lawrence Co. 75. 194. 246. 247.
264. 281. 282. 286. 309. 312. 341.
345. 356. 358 (2). 364. 366. 387.
393. 396. 405. 407. 415.
- — River 176. 247. 312. 334 (2).
376. 398. 401. 406.
- — Léger 159.
- -Léonard 143. 224.
- -Lô 375.
- -Louis 21. 23.
- -Marcel 131. 181. 256. 269. 283.
293. 295. 297. 342. 353. 370. 392.
415.
- -Mary, La-Besseyre- — — 400.
- — Bay 429. 455.
- Maurice River 286.
- Michaels Mount 283. 375. 383.
- -Nazaire 77. 340. 406. 441.
- -Ouen 87.
- -Ours 383.
- Pauls Bay 334.
- -Père-en-Retz 413.
- -Philbert-de-Grandlieu 254.
- -Philippe 302. 339. 365. 381. 410.
- -Pierre-du-Mésage 55.
- — -la-Bourlhonne 375.
- -Prix 196.
- — -sous-Beuvray 495.
- -Raphaël 398.
- -Remy 90.
- -Sandoux, Puy de — — 333.
- -Sever 317.
- -Symphorien 230.
- -Tropez 173.
- -Vincent, Mont- — — 73.
- —, Nil- — — 72. 187. 209.
- -Yrieix 73. 230. 231. 316.
- -Yvoine 383.
- Sairach-Berg 41.
- Saison (Fl.) 298. 404.
- -Tal 404.
- Saitunguit = Sâtúnguít.
- Sajanskij, Chrebet — 279. 361.
- Sajóházá 518.
- Sájjzewo = Nikítowka.
- Sakordlek = Sarkardlek.
- Sakrane = Sarkâne.
- Sala 4. 27. 52. 59. 245. 267. 296. 305.
311. 321. 340. 396. 494.
- Salamanca, Provinz 77.
- Salamvriás = Piniós.
- Salcedo = Marostica.
- Saleix, Port de — 408.
- Salem (Deutsch-Südwestfr.) 394. 396.
- (Massachusetts) 322 (2). 324.
- (Vorder-Indien) 288. 402.
- Church 377.
- Salerno, Provinz 493.
- Salesel 448.
- Salesl 344. 422 (3). 426. 432. 450. 453.
(2). 468.
- Salida 272.
- Saliers-du-Salat 23.
- Salina 96.
- grande 513.
- Saline Co. 21.
- Salisbury 75. 82. 387. 397. 415.
- Craigs 243. 276. 433.
- Sallèdes 413.
- Salles de Rohan, Étang des — 239.
- Salm-Château 252. 269. 291.
- Salmo 503. 510.
- Salmshöhe 308.
- Saloniki 13. 14. 46.
- Salough Braes 454.
- Saltatunturi, Berg 413.
- Salten-Fjord 498.
- Salterö 420.
- Salt Lake 96.
- — City 513.
- — Co. 23. 57.
- Range 96.
- Saluda River 420.
- Saluzzo, District 266.
- Salvador Mine 154. 167.
- Salzach (Fl.) 10.
- -Tal 270.
- Salza-Tal 115.
- Salzburg (Herzogtum) 11. 27. 32. 42.
57. 68. 72. 73. 79. 82. 95. 96. 113.
114 (2). 115 (2). 118 (2). 119 (2)
137. 138. 139. 142. 154. 163. 193.
200. 204. 234. 241. 243. 245. 247.
248. 253. 255. 259. 261. 266. 270.
275. 278. 285. 287 (2). 288 (2). 293.
295. 296. 297. 299. 303. 305. 306.
308. 311. 333. 340. 344. 347. 348.

353. 357. 359. 362. 371. 374. 378.
382. 391. 411. 426. 441. 445. 450.
453. 458. 461.
 Salzendeich 464.
 Salzgitter 91.
 Salzsee, Großer — 153 (2). 165.
 —, Kleiner — 127.
 Salzungen 304. 321.
 Samarkand 225.
 Sambesi (Fl.) 394. 493. 502. 511. 514
(2). 515.
 Samland 466.
 Samoa-Inseln 317.
 Samos, Insel 312.
 Samothraki, Insel 347.
 Sampit 336.
 Sam River 5.
 Samson, Grube 243. 432. 435. 440.
 Samsoner Hauptgang 54/55. 498.
 San Angelo, Monte — — 325.
 — Antonio (Baja California) 49.
 — —, Grube (Jalisco) 55.
 — — (Chile) 31. 447. 460.
 Sanárka (Fl.) I. 71. 81. 83. 176. 187.
191. 237. 241. 242. 243. 245. 358.
372. 376.
 Sanarki'sche Kupfergrube 358.
 San Bartolomé, Gebirge von — 408.
 — Benito Co. 422. 475. 486.
 — — River 422. 475. 486.
 — Bernardino Co. 126. 127 (2). 136.
148. 149 (2). 179. 180. 474. 475
(2).
 — Bonifacio 457.
 — Carlos 243. 259.
 Sancreed 383.
 San Cristobal Quadrangle 484.
 — Cristóbal, Cerro di — — 71 (2).
345. 434. 442. 455.
 Sanct-Eustatius, Insel 401.
 Sancy, Puy de — 145. 388. 395.
 Sande-Fjord 349. 369. 384.
 Sandhurst = Bendigo.
 San Diego 396.
 — — Co. 188. 198. 237. 242. 246. 248
(2). 269. 283. 349. 377. 387. 396.
495. 516.
 Sandö (Insel) 423. 433. 436. 446. 454.
455.
 Sandon 460.
 Sandusky River 17. 99.
 Sandwich-Inseln 398. 487.
 Sandy Bay 423.
 — Brae 423. 441.
 — Cove 429. 455.
 Sánerut, Insel 68. 112. 257. 369. 400.
401.
 San Esteban de los Patos 55.
 — Felipe de Aconcagua 316.
 Sanford (Maine) 259. 398. 415.
 — (New York) 257.
 San Francisco 3. 10. 39. 126. 127. 179.
249. 370. 437. 439. 466. 516.
 — —, Rio — — 85 (2). 122. 131.
168. 273. 508 (2).
 — Gaspar 428.
 Sangerhausen 14. 21. 35. 39. 41. 47 (2).
49. 51. 52. 55. 66. 188. 509.
 San Giacomo, Valle — — 430. 433.
 — Ilario 375. 379. 412. 498.
 — Joaquin River 2. 240.
 — José (Californien) 10 (2). 39. 468.
 — — (Minas Geraës) 16.
 — — Mine 62.
 — Juan 162. 164. 509.
 — —, Provinz 251. 309.
 — — Co. (Colorado) 48. 56. 143.
237. 315.
 — — — (Utah) 39.
 — — del Rio 86.
 — — i la Rioja 387.
 — —, Rancho de — — 267.
 Sankt-Anna-Gletscher 362.
 Sankt-Anton-Gang 232.
 Sankt Avold 122.
 — Benigna 225. 226.
 — Blasien 22. 307.
 — Brigitta 187. 412.
 Sankt Christoph, Grube 18.
 Sankt Gallen (Steiermark) 99.
 — —, Canton 123. 465 (2).
 — Georgen 302.
 — Gertraud 56. 285. 357.
 — Goar 42. 114. 193. 287.
 — Goarshausen 287.
 — Gotthard (Bg.) 71. 72. 73. 81 (2).
82. 83. 99. 115 (2). 186. 193. 245.
247. 270. 276. 285. 287. 296. 297.
333. 379. 392. 412 (2). 445. 458.
483.
 — Ingbert 42.
 — Jacob 311.

- Sankt Johann (Steiermark) 382.
 — —, Insel 516.
 — Leonhard 20 (2). 23. 24. 55. 82.
 353. 357.
 — Lorenzen 285.
 — Martin am Schneeberg 17. 32.
 — Michael ob Leoben 302. 411.
 — Moritz (a. d. Rhone) 3. 96. 137.
 139. 151. 300.
 — Oswald 336.
 — Paul 395.
 — Peter 27.
 — Petersburg 400 (3).
 — Pöltzen 272. 308. 348.
 — Radekund 236. 278. 284.
 — Stephan 391.
 — Turpet 443.
 — Veit (Mähren) 405.
 — — (b. Weitenstein, Steiermark) 359.
 — — (b. Pettau, Steiermark) 365.
 — Veith 468.
 — Vincenz 395.
 — Wendel 422. 451.
 San Lorenzo (Peru) 182.
 — — (Chile) 316.
 — —, Catemo de — — 36.
 — Luis 67.
 — —, Provinz 67.
 — — de la Paz 242.
 — — Obispo 434. 516.
 — — Co. 414. 516.
 — — Potosí 37. 39. 45. 46 (2). 52.
 97. 200. 242. 499.
 — Mateo Co. 479.
 — —, Rio — — 377.
 — Michele 427.
 — Miguel Co. 476.
 — — di Piracicaba 516.
 — Onofre 38. 97.
 — Pablo 315.
 — Pasquale 387.
 — Pedro 26.
 — —, Rio — — (Arizona) 9. 85. 86.
 109. 122. 131. 167. 513. 514. 515.
 — Pellegrino-Tal 313.
 — Piero in Campo 239. 245. 248 (2).
 249. 268. 269. 283. 375. 377. 379.
 382. 412. 421. 427. 439. 441. 442.
 445. 451. 498. 514.
 — Pietro 439. 449.
 — — di Lugo 427.
 — — Rafael Mine 108.
 — Roque 377.
 Sansa = Sanza.
 Sanskar [Zaskar] (Fl.) 81. 510.
 — — (Landschaft) 81. 510.
 San Simone, Grube 166.
 Santa Barbara (Curaçao) 219.
 — — (São Paulo) 437.
 — Catalina Range 512. 514 (2).
 Santa Catarina, Grube 15.
 Santa Catharina, Provinz (Staat) 7.430.
 — Clara Co. 266. 500.
 — Fè 225. 272. 316.
 — — Range 272.
 — Fiora 87. 338.
 — Isabel 387.
 — Lucia de Santiago 460.
 — — di Tellano 402.
 — Luzia, Villa de — — 442.
 — Maria 264. 276. 297. 379. 392. 412.
 — Maria, Mosso — — 81.
 — —, Torre — — 476.
 Santander 17. 116. 123. 398. 509.
 —, Provinz 121. 123 (2). 238.
 Santa Rita Mountains 491.
 — Rosa (Bolivia) 502.
 — — (Chile) 109.
 — —, Sierra de — — 15.
 — — de Osos 6.
 — Rosalia 108. 109 (2). 475.
 Santiago 142. 430. 447 (2).
 —, Santa Lucia de — — 460.
 — de Compostella 60. 114. 236. 239.
 Santo Antão, Insel 165. 325 (2). 346. 373.
 — Antonio do Machado = Poços de
 Caldas.
 — Domingo 6. 173.
 Santorin, Insel 137. 345. 350. 402.
 413. 440. 481.
 Santo Vico 388.
 San Valentino, Val di — — 397.
 — Vito 350.
 Sanza, Grube 66.
 São João do Paraguassú 483.
 — Jorge, Insel 401.
 — Miguel, Insel 76. 339. 350. 352.
 368. 388. 415. 419. 487.
 Saône-et-Loire, Département 65. 73.
 74. 79. 133. 159. 196. 205. 230.
 240. 271. 321. 375. 383. 398. 470.
 482. 495. 497. 502. 514.

- São Paulo de Loanda 198.
 — Paulo 71. 83. 84. 175. 429. 437 (2).
439. 442. 447. 460.
 —, Provinz (Staat) 7. II. 71. 72.
79. 82. 83. 84. 175. 322. 334. 373.
415. 416. 434. 437. 439. 442. 447.
460. 508.
 — Thiago, Insel 323. 346. 388.
 — Vincente, Insel 323. 346. 388. 399.
401.
 Sarajevo II. 13. 509.
 Sarakaja 167.
 Saranowskaja 173. 209.
 — -Gora 269.
 Sarapulka 178. 248 (2).
 Saratoga Co. 176. 286. 387.
 — Springs 176. 286. 387.
 Sarawak 4. 109.
 Sarawschan = Saraischan.
 Sardnien 17. 22. 24. 32. 54. 59. 65.
66 (2). 79 (2). 80. 84. 85. 116. 120.
121 (2). 123. 126. 139. 140. 149 (2).
238. 250. 275. 321. 345. 350. 389.
397. 441. 453. 485. 490. 497. 509.
512.
 Sárdlok 187 (2). 376 (2).
 Sargans 123.
 Sarkáne 67.
 Sarkardlek, Insel 286.
 Sárna 323. 349.
 Sarn-Tal 99. 458. 509.
 Sáros, Comitat 86. 87. 397.
 Sarpiusat = Sarpiussat.
 Sarpiussat 334.
 Sarrabus 22. 25. 54. 55. 509.
 Sartène 402.
 Sasbach 86. 118. 261. 320. 336. 343.
346. 424. 439. 448.
 Saskatchewan, Provinz 467.
 — River 467.
 Sassari 79. 250. 441.
 —, Provinz 65. 79. 84. 250. 441.
453.
 Sasso 88.
 Sätters-Berg 393.
 Sattelkar 378. 411. 426. 445. 450. 458.
 Sattelkarkopf (Bg.) 378. 411.
 Sâtúnguit, Insel 361. 386. 414.
 Sau-Alpe (Geb.) 73. 241. 248. 253.
255. 270. 275. 278. 285. 308. 349.
364. 391. 411.
 Sau-Alpe, Große — 411.
 Saubach-Tal 382.
 Saudade, Pedreira da — 286.
 Sauerbrunngraben 247. 382.
 Saukopf (Bg.) 303. 379.
 Sauland = Souland.
 Sausar Tahsil 510. 512.
 Sauxillanges 427.
 Savannah River 316.
 Savien = Safien.
 Savoie, Département 99. 151. 321.
362. 392. 443. 470.
 Sawitinski 376.
 Sawodinski, Grube 33. 35. 94.
 Sayat 383.
 Saybrook 240. 428.
 Sayda 203. 223. 273. 373. 394.
 Sayn 89. 116.
 Sayula, District 55.
 Scalotta 174.
 Scalpay, Insel 299.
 Scarborough 383.
 Scarrupata 324.
 Seavaig, Loch — 345. 400.
 Schaab 344.
 Schabrowskoi 83.
 Schadeck 194.
 Schaf-Berg (Löbauer Berg) 429. 447.
 Schafgebirg 391. 411.
 Schafkopf (Bg.) 285. 378. 391.
 Schaffkopf (Bg.) 378.
 Schahidulla-Chodja 361.
 Schaitanka 178. 247. 248 (2). 283. 308.
375. 384. 396.
 Schallan 411.
 Schaller-Berg 388.
 Schaller-Fundgrube 486.
 Schamles-Berg 239.
 Schandau 175. 343.
 Schansi, Provinz 470 (2).
 Schanz-Berg 451.
 Schapbach 61. 92. 195. 315 (2). 381.
 — -Tal 46. 273. 365.
 Scharboden, Piz — 518.
 Scharen-Berg 194.
 Scharfenberg (Sachsen) 139.
 — (Westfalen) 17.
 Scharfen-Berg 388.
 Scharfenstein 438 (2).
 — -Tunnel 426. 432. 448. 452.
 Scharley 18. 19. 32. 238.

- Scharley, Blei- — 58.
 Scharn (Tal) 259. 266. 297. 303. 340.
360. 378. 445.
 Schartasch, See 414.
 Schässburg 367.
 Schattiger Wichel 379. 430.
 Schaumburg-Lippe 470.
 Scheeren (b. Barkevik) 258 (2).
 — (Stadtbezirk Stockholm) 384.
 Scheibenberg 225. 320. 343. 347.
 Scheiben-Berg 343.
 Scheibengraben 374.
 Scheibenlmbötz 205.
 Scheich-Dželi 266/67. 269. 376.
 Scheidegg, Große — 391.
 Schelingen 189. 260. 280. 282. 431.
 Scheljesny Rog, Eisengrube 211.
 Schellenken 513.
 Schellgaden 73. 245. 285. 297. 391.
 Schemacha 136.
 Schemen-tso 508.
 Schemnitz 9. 10. 14. 15. 17. 23. 27.
32. 34. 42. 54 (2). 59. 60. 68. 88.
112. 114. 138. 152. 234. 254. 261.
306. 316 (2). 327. 338. 344. 378.
397. 399 (2). 423. 432. 440. 444 (2).
453 (3). 458. 471.
 Schensi, Provinz 470.
 Schibenz 432.
 Schiedergraben 391. 411.
 Schiederhörndl 391. 411.
 Schiefe Ebene 444.
 Schiefer-Berg (b. Salesl) 426.
 — — (b. Schallan) 411.
 Schiften-Berg 448. 449. 450. 452.
 Schignan = Schugnan.
 Schikóku, Insel 14. 256. 287. 370.
 Schildau 381. 390.
 Schildstein 178.
 Schilka (Fl.) 242. 376. 384.
 Schilkopf 325.
 Schilowaja (Dorf) 509.
 Schilowo-Issetsk'sche Grube 509.
 Schiltach 381. 390.
 Schiltern 240. 308.
 Schima 280. 344. 367. 388. 426. 440.
448. 453.
 Schimotsuke, Provinz 46. 328. 519.
 Schinano, Provinz 328.
 Schio 353.
 Schipsius (Bg.) 445.
 Schirma, Groß- — 73.
 Schirmeck 371 (2). 395.
 Schischimskaja-Gora 88. 93. 171. 195.
251. 266. 267. 293. 298. 393.
414.
 Schitschi To 402.
 Schlackenwert 423. 449 (2).
 Schladming 24. 25. 27. 28. 270.
 Schladminggraben 205.
 Schlagendorf 316.
 Schlaggenwald 16. 17. 27. 42. 77 (2).
134. 142. 143. 193. 201. 242. 249.
270. 284. 307. 315. 317. 374. 381
(2). 391 (2). 444. 488.
 Schlaining 14.
 Schlan 314. 463. 469.
 Schlangen-Berg 9 (2). 11. 36. 85. 97.
120. 122. 132. 274.
 Schlatten, Groß- — = Abrudbánya.
 Schlaupitz 305.
 Schlauroth 425. 450.
 Schlegeisgrund 174.
 Schlegel 343.
 Schlez 14. 118.
 Schlesien 4. 10. 16. 17. 19. 20. 21.
23 (2). 26. 27. 28 (2). 35. 36. 39.
41. 42. 43. 52. 53. 54. 55. 57 (3).
59. 60. 62. 67 (2). 68 (2). 69. 70 (2).
72. 73. 81. 82. 87. 91. 99. 113. 115
(2). 118. 121. 122. 128. 133. 151.
173. 174. 186 (2). 187. 193. 201 (3).
223. 225. 234. 237. 239. 240. 241.
244. 245. 247 (2). 250. 251. 253.
254. 256. 259. 261. 265. 266. 267.
269. 270. 273. 275. 276. 278. 281.
282. 283. 284. 294. 296 (2). 297.
300 (2). 301 (2). 302 (2). 303. 305
(2). 306 (2). 307. 310 (2). 312. 313.
314 (2). 315 (2). 319. 320 (2). 321.
327. 333. 335. 337. 339. 342. 344.
346. 347. 349. 350. 351. 357. 359.
361. 362. 365. 367. 368. 370. 374.
378. 381. 390. 395. 397. 399. 402.
405. 410. 420. 422. 425. 429. 430.
432. 435 (2). 439. 440. 444. 448.
450 (2). 452. 456. 458. 460. 470.
472. 481. 487. 494. 496. 497. 498.
516 (2).
 —, Ober- — 3. 18. 19. 27. 32. 58. 91.
115. 117. 119. 120 (2). 126. 139. 160.
234. 238. 317. 344. 432. 462. 470.

- Schlesien, Österreichisch- — 119. 160.
236. 239. 240. 245. 254. 259. 266.
284. 301 (2). 316. 357. 359. 362.
378. 391. 410. 432. 450. 461.
- Schleswig-Holstein 96. 151. 175. 178.
466.
- Schletta 315.
- Schlierbach 284.
- Schlitz 452.
- Schloß-Berg (Mauer) 496.
 — — (Stolpen) 451.
 — — (Teplitz) 426.
- Schlottwitz 68. 70.
- Schlüchtern 333 (2). 346 (2). 397. 449.
- Schluckenau 20.
- «Schmalgraf», Grube 18. 19.
- Schmalkalden 78. 99. 117. 133. 137.
245. 256.
- Schmalzgrube 174.
- Schmidtmannshall 179.
- Schmiedebach 280.
- Schmiedeberg (Riesengebirge) 17. 19.
23. 174. 254. 267. 270. 278. 284.
297. 305. 307. 339. 350. 365. 381.
390. 410. 440. 444. 452.
 —, Nieder- — 365.
- Schmiedefeld 84. 256. 267. 300. 301.
399.
- Schmiedewaldl 405.
- Schmirn-Tal 392.
- Schmöllnitz 8. 23. 42. 101. 122. 270.
- Schmottseiffen 300.
- Schneckenstein 242. 315.
- Schneeberg (Sachsen) 4. 5. 9. 13. 14.
21. 25 (2). 26 (2). 27. 29 (3). 34.
39. 44. 53. 59. 66. 78. 87. 92. 118.
124 (2). 133 (2). 152. 161 (2).
188. 205. 206. 208. 211. 212. 214
(2). 215. 219. 223. 230 (2). 231 (2).
232 (2). 234. 258. 265 (2). 273.
275. 276. 289. 315. 356/57. 380.
460. 461 (2). 485 (2). 490.
 — (Fichtelgebirge) 380.
 — (Passeier-Tal) 268. 270. 302. 499.
- Schnee-grube, Kleine — 425. 440. 448.
452. 456.
- Schneifel (Geb.) 32. 132.
- Schöckl (Bg.) 236. 278. 284.
- Scholkowaja-Gora 363.
- Schöllkrippen 222. 346.
- Scholzen-Berg 381.
- Schönau (Baden) 399. 402.
 — (Mähren) 305. 397. 426.
 — (Schlesien) 300. 301. 344. 390. 440.
452.
- Schönberg, Mährisch- — 241. 267. 270.
348. 350. 353. 359. 362. 378. 391.
405. 410 (2). 440. 452 (2).
- Schönborn 327.
- «Schöne Aussicht», Grube 98 (2).
195. 233.
- Schöneberg 344.
- Schonen = Skane.
- Schönfeld (Böhmen) 77. 381. 391.
 — (Sachsen) 470.
 —, Neu- — 362.
- Schönhof 344.
- Schönhüttenklamm 412. 458.
- Schöninger Berg 87.
- Schönlinde 423. 426. 435. 438. 452.
- Schönmünzach 284.
- Schön-Priesen 519.
- Schönsee 336.
- Schönstein 25. 44.
- Schönwald 183.
- Schoon Spruit II.
- Schopfheim 461.
- Schöppenstedt 151.
- Schoren-Berg 325.
- Schorndorf 327.
- Schotten 448.
- Schottland 11. 19. 20. 67. 68. 75. 76.
78. 84. 99. 113. 118. 119 (2). 120.
123. 124. 139. 140. 141. 143. 146.
147 (2). 149 (2). 150. 164. 173. 195
(2). 197. 237. 238. 239. 240. 242.
243. 245. 251. 254. 255. 259. 261.
266. 267. 268. 269. 271. 272. 274.
275. 276. 278. 281. 283. 285. 287.
288. 289. 290. 292. 297. 299 (2).
300. 302. 306. 308. 309. 310 (2). 312.
314 (2). 315. 318 (2). 319. 320. 333.
336 (2). 337. 340. 341. 342. 345.
348. 350. 351. 352. 354. 357. 360.
363. 364. 366. 367. 368. 371. 375.
383. 392. 395. 398. 400. 402. 403.
413. 423. 424 (2). 427. 428. 429.
430. 431. 433. 436. 438 (2). 439 (2).
441. 443. 445. 450. 454. 455. 457.
459. 465. 467 (3). 470. 475. 477
(2). 480 (2). 486. 498. 503.
- Schram-Berg 374.

- Schreck-Berg 445.
 Schreckenstein 322. 422. 426. 432. 435-453.
 Schreiberhau 69. 186 (2). 187. 244. 256. 270. 327. 333. 390. 395 (2). 487.
 Schriesheim 234. 365. 381. 394. 410.
 Schubha 400.
 Schubkau 15.
 Schugnan, Landschaft 80.
 Schulenburg 426.
 Schülerbusch 388.
 Schulz 512. 514 (2).
 Schunga (Fl.) 470.
 Schüttenhofen 186. 187. 247. 248. 278. 282. 284. 381.
 Schüttenitz 388. 422. 432. 448. 453.
 Schutter-Tal 307.
 Schüttorf 467.
 Schüttwa 374.
 Schutzbach 44.
 Schuykill 230.
 — Co. 130. 315. 319. 429. 437. 455. 512.
 — River 17. 75. 121. 122. 140. 141. 195. 196. 238. 415. 437. 455. 460. 470.
 Schwaben 365.
 Schwachaub (Fl.) 377. 396. 407. 415.
 — -Tal 358.
 Schwalben-Berg 186.
 — -Tal 448.
 Schwanberg 245.
 Schwärtz 394.
 Schwarza-Tal 10.
 Schwarzbach (Schlesien) 244. 256. 270. 390.
 — (Böhmen) 2. 284.
 Schwarzenbach (Fichtelgebirge) 306. 357. 498 (2).
 — (Böhmer Wald) 374.
 — (Kärnten) 141. 382. 411. 432. 458.
 Schwarzenberg 5. 19. 47. 59. 65. 78. 82. 84. 85. 89. 133. 142. 145. 153. 157. 174. 216. 224. 230. 234. 252 (2). 254. 258. 267. 270. 275 (3). 276. 290. 297. 305. 306. 319. 337. 339 (8). 342. 343 (2). 350. 356 (2). 359. 362. 367. 435. 440. 457. 462.
 Schwarzenfels 346.
 Schwarzenstein (Fichtelgebirge) 336.
 — (Bg.) (Tirol) 193. 278. 281. 288. 297. 311. 362. 411.
 — -Alpe 254. 255. 259. 267. 285. 287. 297. 303. 340. 357 (2). 379. 392. 411 (2).
 — -Gletscher 379.
 Schwarzensteingrund 379.
 Schwarzes Krux 256.
 — Meer 211. 320. 487. 493. 494.
 Schwarze Steine 346.
 — Wand 250. 266. 303. 340. 359/60.
 Schwarzhorn (Bg.) (Kärnten) 411.
 — (Bg.) (Graubünden) 239.
 Schwarzwald (Geb.) 4. 5. 9. 14. 19. 21. 22. 25. 27. 29 (2). 31. 32. 34. 36. 38. 46. 47 (2). 50 (2). 52. 53. 54 (2). 55. 57. 58 (2). 60. 61. 62. 65. 70. 84. 91. 92 (2). 99. 112. 120. 132. 137. 139. 141. 195. 196 (2). 197. 199. 205 (2). 213. 214. 218 (2). 219 (2). 224. 231. 232 (2). 270. 273. 278. 284. 287. 290 (2). 307. 315 (2). 327. 337. 346 (2). 357. 365. 374. 381. 389. 390. 394. 399. 402. 410. 443. 458. 461. 498. 499.
 Schwarzwasser 391.
 Schwaz 58. 122. 223. 287.
 Schweden 4. 5. 8. 9. 15. 17. 19. 20. 24 (2). 27. 28. 29. 32. 35 (2). 36. 42. 43 (2). 44. 48. 49. 51 (2). 52. 56. 57 (2). 58. 59. 65. 72. 74. 75. 76 (2). 79 (2). 83. 89. 91. 92. 93 (3). 99. 106. 107 (2). 113. 123. 125. 128 (2). 131. 132. 137. 138. 144. 152. 153. 155. 159. 160. 167. 169. 171. 172. 173. 174 (2). 175. 176 (3). 182 (4). 184 (5). 186 (2). 189 (3). 190. 191. 193. 196 (2). 197 (3). 198. 201. 202 (3). 204 (2). 205 (4). 206 (2). 207 (4). 208 (8). 211. 215. 217. 221 (3). 228. 233 (3). 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 247. 248 (3). 250 (2). 251 (2). 252. 255 (2). 256 (2). 258. 259. 261. 262 (3). 263 (3). 266. 267. 268. 269. 271. 276. 277 (4). 279. 280. 281 (2). 283. 285. 287. 288. 290. 296. 298. 299 (2). 300. 301. 302. 303. 305 (2). 306. 308. 311. 312 (2). 314. 319. 321 (2). 322. 323. 326

- (3). [328.](#) [329](#) (3). [332.](#) [333](#) (2). [334](#) (2). [336.](#) [337.](#) [340.](#) [341.](#) [342](#) (3). [343](#) (2). [345.](#) [348.](#) [349.](#) [350](#) (2). [352.](#) [353.](#) [354](#) (2). [357.](#) [360.](#) [363](#) (2). [364.](#) [366.](#) [372](#) (4). [375.](#) [377.](#) [379.](#) [384.](#) [389.](#) [393.](#) [396.](#) [398.](#) [400.](#) [402.](#) [403](#) (4). [404](#) (2). [405](#) (2). [406.](#) [413.](#) [415.](#) [416.](#) [417.](#) [420.](#) [421.](#) [423.](#) [430.](#) [431](#) (2). [436.](#) [441.](#) [442.](#) [443.](#) [446.](#) [447.](#) [454.](#) [459.](#) [460.](#) [462](#) (2). [467.](#) [470](#) (2). [471](#) (2). [473.](#) [476.](#) [477.](#) [480](#) (2). [481.](#) [482.](#) [484](#) (2). [485.](#) [494](#) (2). [502.](#) [504.](#) [505.](#)
- Schweidnitz [239.](#) [284.](#) [327.](#) [346.](#) [348.](#) [362.](#) [365.](#) [374.](#) [381.](#) [395.](#)
- Schweina [25.](#) [114.](#) [133.](#) [214.](#) [219.](#)
- Schweinheim [350.](#)
- Schweiz [67.](#) s. a. die einzelnen Cantone.
—, Sächsische — [68.](#)
- Schwentnig [305.](#)
- Schweriner See [175.](#)
- Schwindschütz [344.](#)
- Schwoika [426.](#) [452.](#)
- Scilly Inseln [383.](#)
- Scopi (Bg.) [264.](#) [276.](#) [297.](#) [379.](#) [392.](#) [412.](#)
- Scoresby-Sund [437.](#) [454](#) (2). [456.](#)
- Scourie Bay [398.](#)
- Scoville [215.](#)
- Scridain, Loch — [430.](#) [438.](#) [439.](#) [450.](#) [518.](#)
- Searchlight [141.](#)
- Seattle [52.](#) [87.](#)
- Sebago Lake [230.](#)
- Sebara, Djebel — [377.](#)
- Sebastopol [75.](#) [341.](#) [387.](#) [406.](#) [415.](#)
- Sebes [241.](#)
—, Also- — [236.](#) [357.](#) [365.](#)
—, Felsö- — [236.](#) [357.](#) [365.](#) [411.](#)
—, Kis- — [444.](#) [458.](#)
—, Nagy- — [397.](#)
—, Szasz- — = Mühlbach.
- Sebesului, Valie — [305.](#)
- Sebesvár [397.](#)
- Sebnitz [74.](#) [366.](#)
- Sebusein [448.](#)
- «Sechstes Berikulski-Feld», Grube [515.](#)
- Secret Cañon [220.](#)
- Sedliarusæ = Sagdliarusæk.
- Sedlovatoi, Insel [384.](#) [417.](#)
- Sedrun [264.](#) [362.](#) [379](#) (2). [412](#) (3). [441.](#) [445](#) (3). [453.](#) [458.](#)
- See von Bracciano [278.](#) [325](#) (4). [330.](#) [345.](#) [350.](#) [367](#) (2). [373.](#) [388.](#) [402.](#) [408.](#) [413.](#)
— — Vico [367.](#) [373.](#)
- Seebachkar, oberes [193.](#) [255.](#) [344.](#) [357.](#)
- Seebach-Tal [391.](#) [411.](#)
- Seeberg [344.](#) [423.](#) [432.](#)
- Seefelder Alpe [336.](#)
- Seesitz [399.](#)
- Sefid-Kuh (Geb.) [397.](#)
- Segeberg [96.](#) [151.](#) [178.](#)
- Segovia [240.](#)
—, Provinz [240.](#)
- Segré [490.](#)
- Seichau [448.](#) [452.](#)
- Seidlwinkel [348.](#)
- Seifersdorf, Ober- — [451.](#)
- Seilon-Gletscher [308.](#)
- Seine-et-Marne, Département [112.](#)
— — Oise, Département [312.](#)
- Seiser Alpe [243.](#) [300.](#) [423.](#) [426.](#) [432.](#) [436.](#) [447.](#) [453.](#)
- Seitendorf [391.](#)
- Seix [408.](#)
- Selb [380.](#)
- Sel-Berg (b. Quiddelbach) [325.](#) [410.](#)
— — (b. Rieden) [325.](#)
- Selenga (Fl.) [384.](#) [397.](#) [434.](#)
- Seljäll [345.](#) [402.](#)
- Sella, Monte — [83.](#) [285.](#) [297.](#) [379.](#) [412.](#) [445.](#)
- Sella-See [412.](#)
- Sellrain-Tal [239.](#) [240.](#) [285.](#) [360.](#) [412.](#)
- Selmec = Schemnitz.
- Selvena [151.](#)
- Semarang [373.](#)
- Semenowaja [376.](#)
- Semi (Fl.) [508.](#)
- Semil [261.](#) [300.](#) [336.](#) [338.](#) [432.](#) [440.](#) [452.](#)
- Sempalatinsk [9](#) (2). [11.](#) [33.](#) [35.](#) [36.](#) [85.](#) [94.](#) [97.](#) [120.](#) [122.](#) [132.](#) [274.](#) [475.](#)
—, Gouvernement [2.](#) [33.](#) [35.](#) [94.](#) [136.](#) [225.](#) [273.](#) [351.](#) [475.](#)
- Semlach [348.](#)
- Semmering (Bg.) [311.](#) [404.](#) [408.](#) [479.](#)
- Sengmisok = Sermersök.
- Sennerup krippissako = Kipissáko.
- Sennerut = Sânerut.

- Sennewitz 315.
 Senningerklamm 288. 391. 411. 441.
 445.
 Señor Moreno 501.
 Sensa = Sanza.
 Sentenac 408.
 Serafschan, Provinz 322. 324.
 Seraing 465.
 Serbien 10. 14. 39 (2). 66. 101. 110.
 149. 288. 317. 320. 367. 477. 510.
 513.
 Serbische Morava (Fl.) 477.
 Serdoun, Col de Bou — 437.
 Serfarssuit 437. 459.
 Sergharsoit = Serfarssuit.
 Sermersök, Insel (Julianehaab Distr.)
 187. 246. 385.
 — (Umának Distrikt) 70. 113. 459.
 Sermersuk = Sermersök.
 Sermesut = Sermersök.
 Sermiligatsiak, Fjord 385.
 Sermilik, Fjord 286 (2). 337 (2). 363.
 386.
 Sernij Ildikan (Fl.) 509.
 Sérou, La Bastide de — 445.
 Serpentine, Mount — 309.
 Serra da Cabrera 214 (2).
 — — Cincorá 1.
 — — Commercio 373.
 — das Lavras Diamantinas 1.
 — de Botucatu 429. 442.
 — — Brotas 447.
 — — Congonhas do Campo 206.
 — dei Zanchetti 243.
 — de Monchique 322. 324.
 — — Tubarão 430.
 — dos Pyreneus 74.
 — do Tinguá 258. 322. 350. 373. 387.
 434.
 Serrania de Ronda 252 (2). 308.
 Serrarsuit 385.
 Serrarsuit = Serrarsuit.
 Serravezza 17. 20. 42. 52. 59. 80. 294.
 297. 392. 480. 509.
 Serres-et-Allens, Cazenave- — 459.
 Servance 365.
 —, Ballon de — 381. 398. 401.
 Servoz 55.
 Sesia, Val della — 20. 336.
 Sestri Levante 243. 347. 518.
 Setsu, Provinz 85. 242. 384.
 Seugenhof 336.
 Seven Devils Mountains 141.
 Sever, Saint- — 317.
 Sevier Co. (Tennessee) 165.
 — — (Arkansas) 48.
 — Lake 242. 474. 513.
 Sevilla, Provinz 3. 28. 53. 139. 278.
 347.
 Seward-Halbinsel 485. 493.
 Swastopol 312.
 Seyssel 467.
 Sforzella 362.
 Sgeir a Chaisteal 439.
 Sgurr Mor 291. 309.
 Shalka 339.
 Shapané-Gebirge 510 (2).
 Shapfells 383.
 Sharpe's Township 377.
 Shasta, Mount — 339.
 — Co. 498. 516.
 Sheffield (England) 99. 465.
 — (Massachusetts) 363.
 Shefford Mount 367. 386. 414.
 Shelburne 74.
 Shelby Co. 226.
 Sherbrooke 366.
 — Co. 269. 298. 309.
 Shergotty 374.
 Shermaig, Geo na — 395.
 Sheskina-roan 375.
 Shetland-Inseln 92. 130. 173. 239.
 254. 271. 279. 288/89. 295. 297.
 298 (2). 303. 305. 307. 308. 311.
 316. 347. 355. 360. 363. 366. 384.
 392. 400. 402. 413. 441.
 Sheviot Hills 336.
 Shickshock Mountains 309. 366.
 Shiloh Church 401.
 Shimane 164.
 Shimersville 82. 272.
 Shin, Loch — 279. 281. 383. 413.
 Shinness 312. 340. 341. 345. 357. 363.
 413.
 Shipton 309.
 Shitomir, Kreis 400.
 Shooting Creek 298. 303.
 Shoshone Co. 78.
 Shropshire 119.
 Siam 77. 81 (2). 171.
 Sibbo 351. 402. 406. 459. 495.
 Sicsarsuit = Siorarssuit.

- Sidelhorn (Bg.) 207.
 Siderao (Bg.) 325 (2). 346. 373.
 Siebenbürgen 3. 4. 11. 14. 15. 17. 18.
 20. 32. 33. 35. 37 (3). 40 (2). 41 (2).
 42. 55. 57. 58. 64. 68. 69. 71. 73.
 74 (2). 79. 82. 96. 116. 117. 138.
 139. 213 (2). 236. 241. 245. 247.
 255. 265. 270. 272. 284. 306. 308.
 311. 319 (2). 322. 323. 324. 337.
 338. 344. 355. 357. 359. 362. 365.
 367. 378. 382. 391. 395. 397. 399.
 402. 411. 426. 432. 436. 439. 440.
 444. 453. 458. 468. 491.
 Siebengebirge 71. 74. 318. 322. 343.
 346. 367. 388. 395. 410. 425. 435.
 448. 451. 479. 496. 502.
 Siebenhöfen 452.
 Siebenlehn 93. 304. 305. 390 (2). 399.
 Siegburg 468.
 Siegen 2. 8. 17. 23 (2). 24 (5). 25 (2).
 28. 32 (2). 33. 35. 38. 41 (2). 42
 (2). 43 (2). 44 (2). 57. 66. 78. 79.
 89 (3). 91 (3). 117. 133 (3). 134.
 139 (3). 174. 204. 216. 238.
 Siegsdorf 91.
 Siena 151. 469. 485. 508.
 Sierpi, Buza — 458.
 Sierra Alhambilla 90.
 — Almagrera 140. 144. 145/46. 160.
 — Bermeja 347.
 — Blanca 505.
 — Capillitas 146.
 — Co. 98. 197 (2). 199. 250.
 — de Aconquija 328.
 — — Catatlan 77.
 — — Guadalupe 194.
 — — Guadarrama 73. 240. 245. 247.
 249. 337. 340. 345.
 — — la Huerta 251. 309.
 — del Cadi 233.
 — de Mariveles 345. 400.
 — — Nayarit 132.
 — — Pirahy 407.
 — — Querétaro 328.
 — — Santa Rosa 15.
 — — Tapalpa 55.
 — d'Umango 35. 37.
 — Gorda 107. 108 (2). 148. 149. 157
 (3). 158. 165. 166. 473. 493.
 — Grande Mine 98.
 — Madre 1. 42.
 Sierra Morena 10. 28. 39. 53. 68.
 101. 278. 316. 347.
 — Nevada (Spanien) 271.
 — — (Nordamerika) 2. 11 (2). 34.
 59. 61. 82. 141. 240. 283. 287. 339.
 498. 511.
 — Tarahumare 39. 53. 61.
 Sievering 112.
 Siglitz-Tal 73. 391. 411.
 Sigmaringen 91.
 Sigtesö 394. 417. 427. 428. 433. 480.
 Siksjö (Bg.) 323. 349.
 Silberanger 343.
 Silberbach 241. 270. 347.
 Silber-Berg (b. Bodenmais) 20. 77.
 327. 380. 444.
 — — (b. Todtnau) 357.
 Silberberg (Schlesien) 173.
 »Silberquelle«, Grube 25.
 »Silbersand«, Grube 52. 188.
 Silfberg, Vester — 262. 269. 343. 354.
 372.
 Sillböle 285. 296. 366. 375. 384. 396.
 398. 413.
 Silver Bow Co. 60. 152.
 — — Mines 11.
 — — City (Süd-Dakota) 51.
 — — (Utah) 141.
 — — (Neu-Mexico) 30.
 — Cliff 89. 145. 369. 443.
 — District 107.
 — Hill 238.
 — Islet 31 (3).
 — Mine, Suffield — — 393.
 — Peak Mountains 225.
 — Queen Mine 62.
 — Star 68.
 — — District 200.
 Silverton (Colorado) 56. 143. 237. 315.
 Simar-Tal 510 (2).
 Simbirsck, Gouvernement 194.
 Simeto (Fl.) 406 (2).
 Simieuse, Mont — 449. 451. 453.
 Simitok = Simiütak.
 Simiütak, Insel 355.
 Simiutarssuk, Insel 386
 Simiütat-Inseln 246. 328.
 Simla 315.
 Simonsby 364. 406. 408.
 Simplon (Bg.) 270.
 Sinai (Geb.) 225.

- Sinaloa (Staat) 52.
 Sinfalva 441. 458.
 Singalang, Vulkan 336.
 Singapore 77.
 Singhbhum, District 205.
 Sinka, Uj- — 33.
 Sinob 320.
 Sinope = Sinob.
 Siorarssuit 251. 322. 331. 349. 369. 498.
 —, nördl. = Serrarssuit.
 Siorarsuit = Siorarssuit.
 Siracusa, Provinz 136.
 Sirgwitz 425. 448. 452.
 Sirikia-Fal 361.
 Sitapar 519.
 Sitio d'Alcaria 349.
 Siut 396.
 Sizilien 3. 22. 71. 83. 88. 95. 114. 118.
119. 135 (2). 136. 139. 150. 151.
164 (2). 175. 261. 274. 324. 338.
345. 367. 372. 373. 389. 399. 402.
403. 423. 427. 429. 430. 433. 449.
450. 456. 466 (2). 499.
 Sjögruivan 8. 93. 174. 176. 182. 184.
197. 202. 206. 207 (2). 208 (6).
217. 221. 263. 314. 334. 389. 477.
480.
 Sjösa-Grufvan 384. 405. 406.
 Sjunby 402.
 Sjundea, Kirchspiel 402. 462.
 Skagastrand 400.
 Skala 426.
 Skalčan 411.
 Skandsen 429.
 Skänelaholm 459.
 Skaraborg, Län 462. 470.
 Skaret 384.
 Skarve-Fjeld siehe Ivnarssuit.
 Skaw 384.
 Skawina 3.
 Skedevi 19.
 Skiag, Glen — 285.
 Skiddaw, Mount — 239. 255.
 Skien 250.
 Skipton-Höhlen 210. 218. 219. 479.
498.
 Skjalfandi-Fjördr 436.
 Skogböle 191. 192. 279. 285. 290. 329.
393.
 Skorstöl 335.
 Skotschau 119.
 Skräbböle 351.
 Skrikerum 35 (2). 36.
 Skudesundskjär 352 (2). 369. 384.
 Skutterud 24. 28. 29. 43. 57 (2). 247.
355.
 Skutvik-Sjö 308. 338.
 Skye, Insel 276. 299. 318 (2). 345 (2).
352. 400. 423. 424. 429. 430. 433.
436. 439 (2). 441. 445. 454. 455.
457. 459.
 Slanic 465.
 Slanik 465 (2).
 Slate River 361.
 Slatoust 81 (2). 82. 83. 88. 93. 171.
193. 195. 237. 245. 251 (2). 255.
256. 259. 260. 264. 266. 267 (2).
269. 271 (2). 279. 293 (2). 298 (2).
299. 308. 332. 333. 340 (2). 360 (2).
364. 366 (2). 376. 379. 393 (3).
414 (2).
 Slättakra 256. 334. 415. 420.
 Slavonien 114. 370.
 Slidre, Östre- — 72.
 Slieve Beagh 345.
 — Carrach 262. 375. 392.
 — Corra 262. 375. 392.
 — Gallion 363. 366. 433.
 — — Carn 424. 454.
 Sligo Co. 248 (2).
 Sludjanka (Fl.) 187. 271. 280. 285. 326.
340. 342. 364. 372. 406. 407 (2).
414. 488. 504.
 Slunkas (Bg.) 338.
 Smaalenene, Amt 75. 144. 145. 186.
187. 189. 190 (2). 191. 192. 333.
338. 384. 398. 400. 420.
 Smaragd-Palfen 374.
 Smejewskaja-Gora = Schlangen-
 Berg.
 Smithfield 304. 311.
 Smjeinogorskoje 9 (2). 11. 36. 85. 97.
120. 122. 132. 274.
 Smoky Mountain 289.
 Smoliwetz, Alt- — 305. 307.
 Smrcezek 340. 405.
 Smuggler Mine 38. 64.
 Smyrna 82. 151. 287. 293. 295. 296.
370. 510 (2).
 Snake River (Colorado) 18.
 — — (Idaho, Wyoming, Oregon) 141.
388.

- Snarum 20. 24. 74. 93. 195. 245. 256.
260. 261. 307. 308. 312. 333. 335.
356 (2). 366. 393. 394. 398. 416.
 Sneed's Creek 317.
 Sneffels, Mount — 48. 52.
 Snizort 445. 446. 459.
 —, Loch — 276. 424. 439. 445/46. 454.
459.
 Snösjö 350.
 Snowdon (Bg.) 379.
 Snyttberget 446. 447.
 Soana-Tal 353.
 Soběslav 73 (2).
 Soboth 285. 287. 348. 395.
 Sobotin = Zöptau.
 Sochondo 388. 434.
 Socorro Co. 263.
 Sodankylä 303.
 Sodau 316.
 Soden 410.
 — -Berg 346.
 Södermanland, Län 24. 32. 43. 171.
251. 256. 312. 321. 328. 342. 357.
384. 402. 403 (4). 405. 406.
 Södertörn, Landschaft 329.
 Soerabaja 373.
 Soerakarta, Residentschaft 339.
 Sogne-Fjord 400.
 Sohl, Comitat 8. 13 (2). 22. 118. 139.
152 (2). 154. 155. 198. 203. 221.
222 (2). 223. 229. 270. 274. 300.
344.
 Sohland a. d. Spree 20.
 Söhle 432.
 Sojet-Alpe 357.
 Sokotra, Insel 371.
 Sektuj (Bg.) 177.
 Solario-Quelle 382.
 Solberga 404 (2).
 Solfatara 3. 13. 14. 95. 157. 164 (2).
165. 168. 473.
 Söllgraben 288. 374.
 Söllnkar 142. 255. 344. 391.
 Solnhofen 113.
 Solothurn, Canton 91.
 Solutuschinsk 85. 120.
 Solowezkij, Insel 285.
 Solvayhall 136.
 Sombreterre 46.
 Sombrero, Insel 195. 210. 211. 218.
220.
- Somer-joki (Fl.) 501.
 Somero 78. 348. 375. 501.
 Somerset Co. 274. 484. 511.
 Somersetshire 107. 116. 149. 238.
 Somerville 274. 484.
 — Quarries 447. 455.
 Somma, Monte — 79. 129. 171. 250.
251. 252 (2). 260 (2). 261. 264 (2).
322. 323. 324. 325. 326. 330. 340.
345. 350. 367. 373. 388. 395. 401.
402. 405. 408 (2). 413. 423. 433.
478. 492. 519.
 Somme, Département 194.
 Sommerkahl 50. 56. 223.
 Somogy, Bezirk 444.
 Somoskö 261. 449. 453.
 Somvix 412 (2).
 Söndelöv 335.
 Sondergrund 379. 382. 392. 412. 430.
450.
 Sondershausen 497.
 Søndre-Bergenhus, Amt 498.
 — -Ström-Fjord 311.
 — -Trondhjem, Amt 9. 20. 23. 42.
115. 173. 271. 311.
 Sondrio 332. 347. 362 (2). 473. 476.
 —, Provinz 332. 347. 362. 395. 397.
473. 476.
 Song-koi 75.
 Songok = Sungok.
 Sonnenblick, Hoher — (Bg.) 378 (2).
391 (3). 411.
 Sonntagsfeld 412.
 Sonntagsklamm 458.
 Sonoma Co. 3. 39. 126. 127. 165. 179.
 Sonora 2.
 — (Staat) 59. 108. 188. 472.
 —, Rio — 59.
 Sonthofen 91. 242. 431 (2). 444 (2).
458 (2).
 Sontra 425.
 Soon-Wald 286.
 Sorano 267. 373.
 Sordavala 384.
 Sornsig 315.
 Sorocaba 71.
 Sorrisorris 394.
 »Sosaer Glück«, Grube 188.
 »Sotiel Coronada«, Grube 66.
 Sotti i Sassi, Alpe 275. 351. 426. 430.
433.

- Soufrière, Vulkan 401.
 Souland 254. 259. 266.
 Soumans 500.
 Sound of Mull 438 (2).
 South Acworth 280 (2).
 Southampton 143.
 South Burgess 194. 281.
 Southbury 460.
 South Ham 4. 66. 94. 309.
 — Hecla Copper Mine 141.
 — Mountains 377.
 — Rewa, Distrikt 82.
 — Royalston 387.
 Souvigny 321.
 Spachendorf 301.
 Spandau 213.
 Spangereid 420 (2).
 Spanien 3. 9. 10 (2). 17. 23. 26. 28.
32. 39. 42. 46. 47 (2). 51. 53 (2).
54. 55 (2). 57. 59 (2). 66. 68 (2).
69. 73. 77. 79. 80. 84. 85. 90. 91.
96. 98. 101. 110. 114. 116 (2). 118.
121. 123 (2). 130. 136 (2). 139.
140. 143. 144. 145. 146. 150. 151.
152. 153. 155. 160. 188. 193. 194.
196. 221. 233. 236. 238. 239. 240.
245. 247. 249. 252 (2). 261. 265.
270. 278. 280. 295. 308. 312. 316.
324. 327. 337. 339. 340. 345. 347.
350. 353. 370. 371. 375. 382. 406.
427. 433. 445. 453. 466. 509.
 Spanish Peak 82.
 Spar Island 437.
 Sparnberg 124. 267. 357.
 Sparneck 341.
 Sparta (Illinois) 23.
 — (New Jersey) 114. 251. 262.
311.
 Spedalaccio, Lama dello — 412.
 Speibing-Alpe 411.
 Spencers Gulf 511.
 Sperenberg 96. 151.
 Sperkenthal 406.
 Spessart (Geb.) 50. 56. 73. 222. 223.
236. 241. 269. 284. 288. 333. 344.
346 (2). 350. 362. 369. 374. 380.
388. 390. 394. 410. 425. 444.
 Spezia 412.
 Spindelmühl 339.
 Spindle Rock 433.
 Spinnu, Ben — 368.
 Spitz-Berg, Probsthainer — 344. 367.
 — — (b. Böhmisches-Leipa) 426. 452.
 — — (b. Brüx) 426.
 — — (b. Pombesen) 425.
 Spitzberg (Urseren-Tal) 412.
 Spitzbergen (Insel) 473.
 Spitzen-Berg 174.
 Spitzes Köpfchen (Bg.) 397.
 Spitzkoppjes 242.
 Split, Cape — 423. 443.
 Splügen 353.
 Spökane Bar 81.
 Spornhau 236. 239. 333.
 Spottsylvania Co. 15.
 Sprechenstein 303. 308.
 Spring Creek (Fl.) 192. 348. 495.
 Springfield (Massachusetts) 243. 309.
347. 387. 406.
 — (Pennsylvanien) 239. 292.
 Springkar, Freies — 412.
 Springvale 2.
 Sproitz 429.
 Spurr Mountain Iron Mine 272. 301.
 Ssedelnikówaja, Málaja — 353.
 Sseljankina (Dorf) 81.
 Stabben-Hügel 338.
 Stabig 432.
 Stachau 278.
 Städterdorf 284. 308. 355. 359. 382.
402.
 Stadt-Steinach 289.
 Staffa, Insel 430. 433. 445.
 Staffel 194. 224. 233.
 Stafsgrufvan 384.
 »Stahlberg«, Grube 32.
 Stainchol 429.
 Stainz 245 (2). 247. 253. 281. 285.
297. 344. 382. 391. 411.
 Stalla 392.
 Ställdalen 337.
 Stålmalsgrufvan 353.
 Stambach 284. 347 (2). 359 (3).
 Stams 73.
 Standish 192.
 »Stangenwaag«, Grube 38.
 Stanislaus Mine 22. 33. 35. 37. 40
 (2).
 Stannern 403.
 Stanstead 320.
 Stansvik (Helsing) 356. 384. 398.
406. 413.

- Stansvik (Degerö) 340. 342. 345. 366.
 Stanzwurtten (Bg.) 365.
 Stapleford 138.
 Starenen 192.
 Starckenbach (Riesengeb.) 69. 213. 273.
 — (Vogesen) 336.
 Stassfurt 95. 96. 102. 103 (3). 136.
137. 151. 152. 162. 163 (2). 169.
178 (2). 180. 181. 489.
 Staten Island 311. 363. 372.
 Statesville 75. 82. 397. 415.
 Staufen 431.
 Stavanger 338.
 —, Amt 333. 338. 349. 400.
 Stavärnsö 369.
 Stavelot 252. 269. 287. 291. 294. 319.
 Stazzona 402. 498.
 Steamboat 224.
 — Springs 490.
 Steben 321. 343.
 Stebnik 163.
 Stecklenberg 245. 312. 381.
 Steel Mine (Nord-Carolina) 394.
 Stefansstollen 139.
 Steffanekowa 440.
 Steierdorf 5. 8. 9. 15. 24. 28. 57. 85.
118. 122 (2). 134. 139. 213. 254.
259. 266 (2). 267. 270. 284. 315.
320. 330. 344. 350. 357 (2). 362.
378. 397. 432 (2). 436 (2). 444.
 Steierlak = Steierdorf.
 Steiermark 24. 25. 27. 28. 73. 87. 96.
99. 114. 115 (2). 117. 118. 119.
129. 137. 138. 150. 152. 163. 173.
174. 204. 215. 228. 236. 239. 240.
241. 245. 247. 253. 254. 261. 270.
278. 281. 284. 287 (2). 295. 297.
298. 302. 303 (2). 304. 305. 306.
308. 311. 313 (2). 316. 320. 336.
337. 344. 348. 357. 359. 362. 364.
365. 367. 382. 388. 391. 395. 397.
411. 464 (2). 468 (3). 469. 479. 494.
498. 507.
 Stein (Kärnten) 297.
 — (Nieder-Osterreich) 382.
 Steimach, Stadt- — 289.
 Steinau-, Freien- — 448 (2). 452 (2).
 Steinbach (Hessen) 448. 449.
 — (Thüringen) 99.
 — (Unterfranken) 288.
 Stein-Berg (Fichtelgebirge) 425.
- Stein-Berg (b. Schreckenstein) 426. 435.
 — — (Schwarzwald) 389.
 — —, Meenser — — 318.
 — —, Wingendorfer — — 261. 335.
402. 425. 435. 444. 448.
 Steinberg-Gletscher 360.
 Steinbühl 397.
 Steindörfel 320.
 Steineck 272. 280. 308.
 Steinhag 254. 405.
 Steinhaushorn (Bg.) 412.
 Steinheidel 231.
 Steinheim 86. 118. 452.
 Steinige Tunguska = Podkamennaja
 Tunguska.
 Steinkundendorf 305. 307. 350. 365.
374. 410.
 Steinmelchen 448.
 Stein-Tal 379. 392.
 Stemmas 251.
 Stempel 336. 425. 431. 439. 448. 452.
 Stenna Gwynn 102. 205. 317. 427.
429.
 Stenzelberg 367. 451.
 Stephan, Sankt — 391.
 Stepnaja, Festung 358.
 Sterling 295 (2). 348.
 — Hill 80. 117. 132 (2). 134. 172 (2).
173. 238. 262 (2). 264. 354. 476.
505.
 — Iron Mine 301.
 — Mine (New Jersey) 281.
 — — (New York) 21.
 Sternberg 84 (3). 301 (4). 318. 491.
501.
 Sterzing 17. 32. 122. 193. 236. 253 (2).
268 (2). 270. 275. 282. 303 (2). 305.
308. 348. 375. 392. 395. 412. 498.
499.
 Stewart Mine 48.
 Steyeregg 382.
 Stickeen River 272.
 Stiefern 305.
 Stierlahner Wand 445.
 Stigahlid 400.
 Stifiser Joch 287.
 Stilller Ocean 494.
 Stillorgan 375.
 Stillup-Tal 73. 382. 392. 412. 458.
 Stingfjels 382.
 Stirbitz = Stürbitz.

- Stirling Hill (Aberdeenshire) 383. 392.
 — — (New Jersey) = Sterling Hill.
 Stirlingshire 276. 352. 427. 428. 433.
 441. 445. 436. 450. 459.
 Stockern 284.
 Stocking Moor 441.
 Stockholm 76. 128. 186 (2). 190. 244.
256 (2). 285. 384. 396. 406. 473.
 505.
 —, Län 144. 350/51. 384. 396. 402.
 459.
 —, Stadtbezirk 75. 76. 128. 175. 186
(2). 189. 190. 191. 243. 244. 248 (3).
256. 283. 285. 329. 348. 384. 396.
406. 421. 473. 505.
 Stockhorn (Bg.) 255.
 Stockslager Mine 283.
 Stockton 2.
 Stoffelskuppe (Bg.) 304. 321.
 Stokes Co. 415.
 Stokö 236 (2). 243 (2). 253. 258. 267.
322. 331 (2). 349. 352. 392. 415.
416. 417. 427.
 Stocksund 331.
 Stolberg (b. Aachen) 18. 19. 32.
 — (Harz) 17. 18. 99. 112. 117. 381.
 Stolbinskoi, Newinskoi. — 366.
 Stolpen 289. 320. 425. 451 (2).
 Stoneham 176. 185. 198. 206. 242.
249. 286. 376.
 Stonehaven 441.
 Stone Mine 132.
 Stonington 406. 447. 455.
 Stonsdorf 381 (2). 390.
 Stony Lake 393.
 — Point 74. 187. 240. 286. 349.
 377.
 Stopfelskuppe = Stoffelskuppe.
 Stoppel-Berg 425. 448. 452.
 Stoppels-Berg 333.
 Stor-Fjord 335.
 Storgård 2. 340. 351. 366. 402. 406.
 459. 495.
 Storgruvan, Nordmarks — 413.
 Storkyro 353. 462.
 Stor-Ö 194. 246. 271. 311. 334. 350
(2). 360. 361.
 Storr 424. 429. 433. 436. 439. 441. 446.
 454. 455. 459.
 Storsjö 430. 441.
 Stor-Sjö 430. 441.
- Strabane 363.
 Strackau 388.
 Straits Settlements 77.
 Strakonitz 299. 362.
 Straschkau 340. 362. 391. 405.
470.
 Strassberg 143.
 Straßbessenbach 381.
 Straßburg (Siebenbürgen) 441.
 Strathpeffer 467.
 Streaked Mountains 376.
 Strehlen 240. 251 (2). 259. 266. 270.
275. 278. 281. 284. 302. 312. 316.
319. 339. 350. 359. 362. 381 (2).
397. 410 (2). 444.
 — -Berg 380.
 Strehlitz, Groß. — 426. 432. 448.
 Streit-Berg 440.
 Stretinsk 263.
 Striegau 67 (3). 68. 99. 245. 247 (2).
254. 256. 266. 275. 276. 278. 283.
296. 297. 302 (2). 320. 351. 365.
374. 381 (3). 391. 410. 425. 430.
432. 435. 440. 444. 448. 452 (2).
458. 494.
 Striege 359. 410.
 Striegis-Tal 10.
 Strieth 346. 425.
 Strikerum = Skrikerum.
 Strim-Gletscher 421.
 Strisowitzer-Berg 399. 422. 426.
 Stromay 392.
 —, Rock of — 383.
 Stromboli 83.
 Strömfjord, Nordre. — = Nagssutök.
 —, Söndre. — 311.
 Stromness 501.
 Strömö 345 (2). 429. 436. 438. 455.
 Stromsheien 145.
 Strontian 119. 413. 436. 443. 450.
 — Island 139.
 Struay Bridge 285.
 — — Inn 383.
 Strub-Tal 276.
 Struth 430. 440. 444. 451.
 Stubach-Tal 255. 259. 270. 285. 344.
378. 382. 411.
 Stubai-Tal 412.
 Stub-Alpe 270. 284.
 Studerkammer = Bings Hul.
 Stuhlweissenburg 439. 440. 453.

- Stura-Tal 174. 259. 266. 268. 297. 340.
370. 412.
 Stürbitz 318. 411.
 Sturbridge 2.
 Stützerbach 256.
 Suberbieville 75.
 Sucéva-Distrikt 475.
 Suchoi Obusinskoi, Tal 376.
 Südafrika I. 2. 3. II. 69. 92. III. 124.
165 (2). 179. 238. 272. 276. 288.
292. 294. 299. 309. 312. 322. 330.
334. 335. 337. 346. 347. 358. 361.
364. 366. 371. 401. 420. 442. 491.
493. 502. 510. 511. 514 (2). 515.
516.
 Sudan (Landschaft) 325.
 Süd-Australien, Colonie 9. 74. 85.
109. 122. 123. 247. 283. 377. 467.
478. 484. 499. 501. 510.
 Sudbury Iq. 20. 23. 26. 44. 485. 509.
 Süd-Carolina (Staat) 61. 83. 124. 187.
194. 287. 316. 319. 335. 420.
 — -Dakota (Staat) II. 51. 68. 77.
113. 151. 153. 192. 205. 229. 286.
348. 377. 388. 495.
 — -Italien 3. 13. 14. 39. 79. 83. 86.
90. 95 (2). 98 (2). 100 (3). 101. 102
(4). 103 (2). 106 (2). 107. 109. 110.
129 (2). 135 (3). 136. 137. 140. 141.
147 (2). 148. 154. 157. 163 (2). 164
(2). 165. 168. 171. 172. 174 (2).
175. 240. 250. 251. 252 (2). 259.
260 (2). 261. 262 (2). 264 (2). 266
(2). 270. 278. 322. 323. 324. 325.
326. 330. 340. 345. 350. 364. 367.
373. 382. 388. 395. 399. 401. 402.
404. 405. 408 (2). 413. 423. 433.
473. 477 (2). 478. 481. 489. 492.
493 (2). 496. 505. 508. 513 (2).
519.
 — -Karpathen (Geb.) 474. 489.
 Südwestafrika siehe Deutsch-Süd-
 westafrika.
 Suffield Silver Mine 393.
 Suffionen-Gebiet 88. 180.
 Sugar loaves (Berge) 229.
 — Mountains 377.
 Suhl 84 (2). 256 (2). 267. 300. 301. 318.
399. 430. 440. 444. 451.
 Suilaursak = Suilaussak.
 Suilaussak, Insel 175. 260. 386.
- Sukena 127.
 Sukkertoppen 159.
 — Distrikt 159. 311.
 Sukkula 191. 285. 290. 329. 393.
 Sulák-Tal 376.
 Sularac, Pic de — 328.
 Sülbeck 10.
 Sulcis 497.
 Suligata 399.
 Sulitelmafeld 20. 23. 28.
 Sullivan Co. 192. 280 (2). 286. 376. 387.
393.
 Sulphurbanks 3. 10. 39. 370.
 Sulphur Springs, Potash — — 438.
 Sulz 137.
 Sulzbach 315.
 — -Kees, Ober- — — 255.
 Sulzeck 393. 311. 362. 379.
 Sumatra I. 77. 267. 336.
 Sumbo (Zumbo) 493. 502. 511. 514
(2). 515.
 Sumène (Fl.) 388. 413.
 Sumidouro Mine 143.
 Summit Co. 18. 387. 509 (2).
 — Hill 315.
 Sumner 376.
 Sumter 335.
 — Co. 335.
 Sumvix = Somvix.
 Sunart, Loch — 119. 413. 436. 443.
450.
 Sunda-Inseln 490.
 Sundelaget 455.
 Sundsvall 72. 280. 322. 323. 332. 349.
351.
 Sundwig 84.
 Sungangarsuk = Sungaussak.
 Sungansarsuk = Sungaussak.
 Sungausak = Sungaussak.
 Sungaussak 2. 193 (2). 279. 340. 358.
386. 406. 414.
 Sungaussat-Naes 434.
 Sungok 279.
 Sunkausaet-Naes = Sungaussat-Naes.
 Suomus-Järvi 281.
 Surám 446.
 Surinam (Ld.) II.
 Suriname (Fl.) II.
 Surrey (Grafschaft) 152.
 Suruga, Provinz 402.
 Susa 291.

- Susanna-Gang 150.
 Susa-Tal 259. 370. 517 (2).
 Susquehanna River 41.
 Sussex (Grafschaft) 158. 316.
 — (Neu-Braunschweig) 83.
 — Co. 17. 75. 80. 81. 82. 114. 117. 132 (2). 134. 172 (2). 173. 177. 194 (2). 238 (2). 247. 251. 252. 255. 257. 259. 260. 262 (2). 263. 264. 267. 268. 274. 275. 276. 280. 281. 286. 309. 311. 326. 343. 345. 354. 361. 363. 373. 387. 403. 406. 408. 435. 476. 478. 479. 483 (2). 487. 505. 510. 516. 517.
 Sustenhorn (Bg.) 360. 362. 412.
 Sutherlandshire 11. 76. 271. 279. 281. 312. 319. 340. 341. 345. 354. 357. 363. 383. 392. 395. 398. 413. 475. 414.
 Sutton 83. 295. 322. 324. 367. 386. 414.
 Suttrop 68 (2).
 Svärdsjö 314.
 Svart Å 259. 266. 351. 406. 414.
 Svartå 281.
 Svärta 384. 405. 406.
 Svartenhuk-Halbinsel 430. 456.
 Svartviksgrufvan 314.
 Svenör 384.
 Svino 366.
 Svinö (Insel) 441. 446. 454.
 Svinör 420.
 Swakopmund 341. 351. 358. 407. 415.
 Swan River 1. 11.
 Swan's Creek 428. 434. 437. 442. 454/55.
 Swarow 23.
 Swärta = Svärta.
 Swarthmore 512.
 Swasiland 420.
 Swietla 367.
 Swinowaja-Gora 141.
 Swoszowice 3.
 Sydbræ 437. 454.
 Sydenham 281. 406.
 Sydney 467.
 Syhadree Mountains 436. 447.
 «Sylvester», Grube 57. 463.
 Symphorien, Saint- — 230.
 Sýra, Insel 254. 285. 291. 348. 370.
 Syracuse 96. 332.
 Syrien, Landschaft 309. 400.
- Syrjanowsk 33. 35. 94. 475.
 Sýros = Sýra.
 Sysert (Fl.) 288.
 Sysertsk 6. 200. 223. 261. 271. 288.
 —, Bezirk 82. 83. 248. 268. 291. 347.
 Szabolcs, Comitat 110.
 Szamos, Nagy- — (Fl.) 397.
 — -Tal, Hideg- — 382.
 Szantó 397.
 Szárhegy 357.
 Szármány 426.
 Szarvaskő 505.
 Szászka 315.
 — -Bánya 8. 57. 85. 122. 357. 397. 432. 436.
 Szasz-Sebes = Mühlbach.
 Szatmár, Comitat 10. 13 (2). 14. 17. 18. 19. 32. 35. 42. 46 (2). 48. 51 (2). 52. 53. 55. 57. 66. 114. 116. 117. 138. 139. 152. 160. 188. 214. 253. 353. 378. 402. 453. 462.
 Szeben, Comitat 74 (2). 236. 245. 270. 273. 284. 308. 355. 357. 359. 365. 382. 391. 402. 411. 426. 432. 440. 445. 453. 458. 455.
 Székely-Udvarhely 426.
 Szekelyo 307.
 Székes-Fejérfár = Stuhlweissenburg.
 Szelistje = Großdorf.
 Szent-András 453.
 — -Domokos, Csik- — — 359. 411.
 — -Márton, Homoród- — — 426.
 — -Miklós, Gyergyó- — — 357 (2). 362. 441. 453.
 Szepes = Zips.
 — -Iglo = Neudorf.
 Szetschwan, Provinz 470.
 Szilágy, Comitat 378.
 — -Somlyó 378.
 Szirk 226. 486. 505.
 Sziatna, Klein- — (Bg.) 338.
 Szlana 10. 39.
 Szlatyin-Tal 509.
 Szokolovo-Berg 13.
 Szolcsva 236. 365.
 Szolesva = Szolcsva.
 Szöllös, Vindornya — 444.
 Szolnok-Doboka, Comitat 20. 69. 79. 306. 319. 397.
 Szomolnok = Schmölnitz.

- Szretinye-Gebirge 173. 308.
 Sztolna 315.
- T.
- Taberg (Bg.), (Län Jonköping) 175.
 305. 306.
 — (Län Vermland) 244. 251. 299.
 342. 345. 357. 360. 363. 366. 436.
 Taber Island 339. 401.
 Table Hill 363.
 — Mountain 423. 429. 430. 434. 437.
 443. 447. 455. 456. 460.
 Tabor 17. 53. 54. 59. 73. 357.
 Tachau 245.
 Tachersville 447.
 Taganai (Bg.) 83. 251. 255. 256. 259.
260. 267. 271. 293. 298. 332. 333.
340. 414.
 Taguaril 12.
 Taimyr-Halbinsel 389.
 Tainach 359. 364.
 Tajowa 13 (2). 344.
 Tajupilco 328.
 Taka-Jama 74. 81. 492.
 Takowaja siehe Tokowaja.
 Taku Inlet 11.
 Talaja, Baja — (Fl.) 326.
 Talevadi 511.
 Talggenköpfe (Bg.) 288 (2). 360. 362.
 Talisker 424. 429. 430. 433. 436. 445.
 454. 457. 459.
 Tallende, Saint-Amant- — 427.
 Taltal 85. 501.
 Taman, Halbinsel 211. 487. 493. 494.
 Tamaqua 130. 315.
 Tamarugal, Pampa de — 164. 179.
 Tamasesder Tal 426.
 Tamatave 247.
 Tamaya 41. 460.
 Tamba, Provinz 289.
 Tambów 511.
 —, Gouvernement 511.
 Tammare 340.
 Tammela 185. 191 (3). 192. 279. 285.
290. 329. 348. 375. 393. 398. 413.
 Tammerfors 384.
 Tamsweg 285. 287. 411.
 Tana-See 447. 455.
 Tandsla 403.
 Tangokae 508 (2).
 Tanne 24. 139.
- Tannebaum*, Grube 47.
 Tannenberg 365.
 Tannenbergsthal 399.
 Tannennadelschänke 450.
 Tannesberg 275.
 Tannhof 318.
 Tanokami-Jama 242. 384.
 Tansä 351.
 Tapalpa, Sierra de — 55.
 Tarahumare, Sierra de — 39. 53. 61.
 Tarajungitsok 446.
 Tarajungitsomik = Tarajungitsok.
 Tarama, Balka Wali- — (Fl.) 474.
 Taranaki District 229.
 Tarapacá 136. 180.
 —, Provinz 34. 36. 46. 53. 96. 98. 101.
109. 110. 136 (2). 164. 165 (2). 166.
179 (2). 180. 473. 508.
 Tarascon (a. Ariège) 172. 245. 247.
328. 350. 364.
 — (a. d. Rhône) 90.
 Tarbert 366.
 —, East Loch — 366.
 Tarchwitz 444.
 Tarczy Vrch 399.
 Tarentaise, Landschaft 321. 362.
 Tariffville 243.
 Tarilta 75. 363. 394.
 Tarma 18. 46. 58. 61. 353 (2). 363.
 Tarn, Département 497.
 Tarnowitz 32. 115. 119. 120 (2). 126.
238.
 Tarrangower 396.
 —, Mount — 442.
 Tar River 15.
 Tarvis 17. 18. 32. 114. 116. 121. 123.
238. 512.
 Taschi-bup-tso 508.
 Tash-Chaná 361.
 Tasiusak = Tasiussak.
 Tasiussak (Egedesminde Distrikt) 285.
 — (Godthaab Distrikt) 360.
 — (Upervnik Distrikt) 328. 337. 361.
 398.
 Tasman Bay 337. 347. 483. 496.
 Tasmanien 5. 12. 32. 48. 49. 51 (2).
62. 75. 78. 79. 80. 83. 84. 85. 101.
120. 140. 188. 196. 242. 248 (2).
276. 346. 455. 468. 474. 479. 483.
484. 500. 512. 516.
 Tatasi 514.

- Tate-Jama 86.
 Tatra, Niedere — (Geb.) 440.
 Tauern, Hohe — (Geb.) 243. 337.
 378. 391.
 —, Kalser — (Geb.) 261. 304.
 —, Nassfelder — (Geb.) 241.
 — -Tal 241. 252. 267. 288. 303. 305.
 308. 347. 391. 412. 509.
 Tauferer Tal = Ahrn-Tal.
 Taufers 333. 411.
 Taunton 149.
 Taunus (Geb.) 32. 67. 68. 276. 287.
 346. 390.
 Taurach-Tal 353.
 Taurien, Gouvernement 213. 312.
 463. 487. 493. 494. 511. 512.
 Tavastehus, Gouvernement 239. 271.
 336.
 Tavetsch, Val — 72 (2). 73. 82. 83.
 187. 245. 247. 264 (2). 297. 362.
 379 (3). 392. 412. 421. 441. 445.
 453. 458.
 Tavistock 19. 23. 27. 194. 198. 199.
 203. 205. 213. 228. 231. 276. 353.
 413.
 Tawa-Tal 324.
 Tawmaw 348. 517.
 Tay, Firth of — 292 (2). 310. 363.
 —, Loch — 271. 299. 306. 308. 413.
 Tayacasa 353. 363.
 Tayport = Ferry Port on Craig.
 Tazna 51.
 —, Cerro de — 5. 15. 67. 109. 502.
 Tchouwal, Verckne- — 503.
 Ticali 113.
 Tecomah Mine 141.
 Tee's Dale 345.
 Teghine, Col de — 370.
 Tegucigalpa 150.
 —, Departamento 131.
 Teichl-Tal 391.
 Teignmouth 383.
 Teineholmen 352 (2). 369. 384.
 Teisnach 327 (2).
 Tejupilco 377.
 Tekeröpatak, Gyergyó- — 441. 453.
 Tekut 322.
 Telekes 120.
 Telemark, Landschaft 254. 259. 266.
 396. 402.
 Telgakar (Bg.) 508.
- Telgari-ujem (Fl.) 508.
 Telham 398.
 Telkibánya 87 (3). 316.
 Tellano, Santa Lucia di — 402.
 Tellené 237.
 Tellnitz 399.
 Temecula 248. 349 (2). 377.
 Temes 315.
 —, Comitat 15. 139. 174. 177. 223.
 267. 278. 306. 308. 318. 340. 341.
 344. 357. 362.
 Tempelstein 426. 432. 458.
 Templeton 74. 75. 138. 281. 341. 345.
 363. 368. 371. 406. 408. 414.
 Tenerife = Teneriffa.
 Teneriffa (Insel) 325. 346. 368. 396.
 513.
 Tennessee (Staat) 23. 86. 113. 165.
 — River, Little — — 81. 82. 246.
 287. 291. 292 (2). 295. 298. 303.
 337. 356. 496. 498.
 Teolo 433.
 Teplitz 344. 367. 391. 411. 423. 426.
 (4). 469.
 —, Krapina- — 3.
 Terceira, Insel 390.
 Tergu Ocna 465.
 Terlingua 64. 101. 113. 479. 487. 491.
 502.
 Termoneeny 455.
 Ternuay 401.
 Terranera 83. 509.
 Tersja (Fl.) 519.
 Terrebbonne Co. 75. 251. 351. 401.
 Teruel 3. 114.
 —, Provinz 3. 79. 114.
 Teschen 432.
 Tessin, Canton 71. 72. 73. 81 (2). 82.
 83. 88. 99. 114. 115 (2). 186. 193.
 236. 241. 245. 247. 248. 249. 255.
 270. 275. 276. 281. 285. 287. 290.
 293. 296. 297. 311. 333. 340. 357.
 379. 392. 412. 445. 458. 483.
 Tessiursak = Tasiussak.
 Testa ciarva 259. 266. 297. 340.
 Tetela di Xonotla, Real Minas — —
 — 353. 438.
 Tetschen 344 (2). 411. 426 (2). 432.
 435.
 Teuchel-Tal = Teichl-Tal.
 Teufelsgrund 112.

- Teufelskar 412.
 Teulada, Cap — 79.
 Texas (Pennsylvanien) 129. 130.
 269. 298 (2). 304. 305. 313 (2).
 337.
 — (Staat) 64. 65. 76. 77. 101. 113.
 141. 145. 327 (2). 330. 351. 479.
 487. 491. 502. 507.
 Tharandt 112. 114. 310. 343. 425.
 Thásos, Insel 199.
 Theben 312.
 Theigarhorn (Bg.) 430. 439. 442. 443.
 446.
 Theis 243. 423. 436. 441. 445. 453.
 458.
 Theodosia 512.
 Thera 440.
 Thermia, Insel 370.
 Thessalien (Landschaft) 308. 370.
 Thetford 309. 345.
 Thiago, São — 323. 346. 388.
 Thiederhall 136.
 Thielitz 448.
 Thiendorf 381.
 Thierbach 365. 409.
 Thiers 383.
 Thiersheim 251.
 Thillot, Le — 365. 400.
 Thiorsa 402.
 Thiviers 319.
 Thomas Range 242.
 Thomaston 358. 366.
 Thonon 466.
 Thorshavn 345.
 Three Rivers (Massachusetts) 387.
 — — (Quebec) 176. 247. 401. 406.
 — — District 91.
 — Rock Mountain 288. 383.
 Thul Gháts 441. 446.
 Thum 276.
 Thumsenreuth 469.
 Thunder Bay 352. 376. 450.
 — — District 363. 450.
 — Point 31 (3).
 Thuner See 458.
 Thüringen 5. 10. 14. 20. 21. 24 (2).
 25. 26. 41. 42. 56. 58. 78. 83. 89.
 90. 91. 99. 114 (2). 117. 118 (2).
 121. 122. 124. 131. 132. 133 (4).
 134 (2). 137. 138. 139. 140. 151.
 160. 188. 198. 200. 203. 204. 209.
 213. 214 (3). 219. 222. 223. 242.
 245. 254. 256. 262. 267. 270. 273.
 275. 278. 280 (2). 300 (2). 301 (2).
 304. 305. 312. 315 (2). 318. 321
 (2). 333. 357. 362. 365. 380. 388.
 394. 399. 409. 422. 425. 429. 430.
 431. 440. 444. 448. 449. 450. 451.
 461. 469. 470. 481. 483. 488. 490.
 Thüringer Wald (Geb.) 5. 25. 33. 78.
 83. 89. 90. 91. 99. 117. 131. 132.
 133 (2). 134. 137. 151. 200. 209.
 214 (2). 219. 245. 247. 254. 256.
 262. 267. 270. 275. 278. 280 (2).
 300 (2). 301. 304. 312. 315. 318.
 321. 362. 380. 399. 409. 422. 425.
 429. 430. 440. 444. 448. 449. 450.
 451. 461.
 Thurn, Schloß 382.
 Thurston 415.
 Thur-Tal 346. 381. 399.
 Thusis 392.
 Thyryll 250. 440. 455.
 Tibaya 473.
 Tibet 179. 348. 508.
 Tiburon, Halbinsel 249.
 Tichlowitz 426. 435.
 Ticonderoga 2.
 Tiefenbach-Klamm 378.
 — -Tal 410.
 Tiefengletscher 458.
 Tierno 426. 436.
 Tierra Amarilla 156 (2). 167.
 Tiffin 17. 99.
 Tiflis 150. 441. 446. 459.
 —, Gouvernement 446. 459.
 Tigaretzkie Bjelki 376. 384.
 Tijuco 20.
 Tilasinwuori 398.
 Tilkerode 6. 33 (2). 34. 38 (2).
 Tillen-Berg 239. 240.
 Tilly Foster Mine 251. 252 (2). 280.
 298. 307. 309. 337. 415. 437.
 460.
 Timbillica Valley 387.
 Timmergatsbäcken 329.
 Timmiskaming, Lake — 509.
 Tincroft, Grube 77. 231.
 Tindingen = Kingigtok.
 Tingha 81 (2). 510.
 Tingmiarmiut 257. 414.
 Ting of Norwick, Insel 311.

- Tinguá, Serra do — 258. 322. 350.
 373. 387. 434.
- Tin-Tuc 515.
- Tinos, Insel 299.
- Tintagel 379. 392.
- Tintic 146.
- District 199. 203 (2). 221. 223.
224. 232.
- Tinutekasak = Tinutekassák.
- Tinutekassák 386.
- Tinz 114.
- Tipperary Co. 92. 224.
- Tipuani 77.
- Tirdee Hill 423.
- Tiree, Insel 340.
- Tiriolo 173. 266 (2).
- Tirol (Ld.) I. 1. 17. 32. 42. 50. 57. 58.
61. 65. 67. 68. 71. 72. 73. 74. 79.
83. 85. 88. 92. 96. 99. 112. 113.
114. 115 (2). 120. 122 (2). 129.
130 (2). 137. 138 (2). 151. 157. 162.
163. 171. 174. 193. 223. 236. 239.
240. 241. 243. 245. 247. 250. 253.
254. 255. 256. 259. 260. 261. 266
(2). 267. 268 (2). 269. 270. 272.
274. 275. 276. 278. 280. 281 (2).
282. 285. 287 (3). 288 (5). 290 (2).
291. 292. 293. 294. 295. 296. 297.
298. 299 (2). 300 (2). 303. 304 (2).
305. 306 (3). 308. 311. 313 (2). 323.
330 (2). 332. 333. 336. 337. 340.
342. 344. 347. 348. 351. 353. 357.
360. 362. 364. 365. 368. 370.
371. 374. 379. 382. 391. 395. 397.
399. 402. 406. 411. 423. 426. 428.
429. 430. 432. 436. 441. 445. 447.
450. 453. 458. 491. 498. 499. 507.
509. 511.
- Tirpersdorf 512.
- Tirschenreuth 73. 192. 245. 284. 318
(2). 374 (2). 380. 410.
- Tisnare-Sjö 19.
- Tiszahat, Bezirk 145.
- Titicaca-See 63.
- Tiverton Reef 442.
- Tivoli 113.
- Tjömö 369.
- Tjornevig 436.
- Tjose 323.
- Tjuja-Majun, Lagerstätte 472. 480.
504.
- Tlachiaque, Cerro — 18.
- Toal dei Rizzoni 259. 275. 278. 344
(2). 379. 382. 402 (2). 412 (2).
- della Foja [Folia] 259 (2). 266.
294 (2). 298. 308 (2). 344 (2). 402.
423. 453. 458.
- di Malinverno 259.
- Tobel Drun = Drun-Tobel.
- Tobermory 438.
- Toce-Tal 172. 375. 501.
- Todhead Point 310. 363. 400.
- Tödi-Kette (Geb.) 483.
- Todtemanns-Berg 451.
- Todtmoos 307. 337. 498.
- Todtnau 99. 357.
- Toe River 401.
- Toggiana 243. 275.
- Tohmajärvi 237.
- Tokaj 87. 145. 397.
- Toka-Jama 242.
- Toke Vand 384.
- Tokod 164.
- Tokowaja (Fl.) 74. 176. 263. 293. 375.
- Tokuschima 287. 370.
- Toledo (Ohio) 17. 99.
- (Spanien) 151. 152. 289. 312.
- , Provinz 151. 312.
- Tolfa 145. 166.
- Tollense-See 175.
- Toller Graben 432.
- Tolmács 444. 453.
- Toluca 188. 295. 377. 398.
- Tombigbee River 293.
- Tombstone 131. 167. 514.
- Tomj (Fl.) 519.
- Tomsk, Gouvernement 5. 7. 9 (2).
11. 36. 75. 85. 97. 120. 122. 124.
132. 274. 376. 384. 396. 515. 519.
- Tone-gawa 328.
- Tong-tso 508.
- Tongue 354. 384 (2). 392. 413. 475.
- , Kyle of — 354. 384. 392. 413. 475.
- Tonkin (Ld.) 75. 515.
- Tonopah 98.
- Tonosawa 402.
- Tönsberg 369.
- Tonsenäs 450.
- Tooele Co. 515.
- Tooraweanah, Berg 510.
- Topaz Butte 263.
- Toplicza, Olah- — 14. 359. 367.

- Topo-da-Coroa (Bg.) 325.
 Topsham (Devonshire) 383.
 — (Maine) 376.
 Torbanehill 467.
 Torda 362. 441 (2). 458 (2).
 — -Aranyos, Comitat 11. 17. 18. 40.
41. 116. 138. 139. 236. 245. 247.
362. 365. 367. 382. 399. 441. 458.
 Tordenskjöld, Kap — 414.
 Toreto 430. 442.
 Torneå, Öfver- — 406.
 Torockó 441. 458.
 Toronto 421.
 Torran Clachach 433.
 Torre 279.
 — del Greco 86. 261.
 — di Rio 345.
 — Santa Maria 476.
 Torrington 518.
 Torrisdal Elf 251.
 Torro 375.
 Torry 290. 329. 375.
 Törssukátak, Fjord 256. 385.
 Torsukatak = Törssukátak.
 Tortola, Insel 447.
 Toscana 3. 10. 14. 17. 20. 35. 39. 41.
42. 52. 58 (2). 59 (2). 67. 74. 77.
80. 85. 87. 88. 113. 114. 124. 135.
151. 154. 178. 179. 180. 188. 238.
243. 250. 267. 268. 275. 278. 280.
289. 294. 297. 308. 327. 338. 344.
347. 353. 371. 373. 388. 392. 399.
412. 423. 424. 427. 433. 458. 465.
468. 469. 475. 485. 489. 491. 495.
498. 514.
 Totaig 340. 341. 503.
 Totak Vand 74. 213. 232. 396. 405.
406.
 Totes Meer 96. 467.
 Totós 378.
 Tour de Boulade 433.
 — — Gevillat 427.
 Tournon 356. 450.
 Tournus 375.
 Towie 308.
 Trafoi 287.
 Traföss 303.
 Transbaikalien, Gouvernement 11.
16. 19. 51. 52. 56 (2). 66. 77. 85.
99. 116. 120. 121. 134. 140. 144.
146. 149. 177. 187. 188. 195. 216.
220. 237. 238. 239. 242. 271. 273.
280. 285. 298. 317. 326. 340. 342.
358. 363. 364. 372. 376. 384. 388.
397. 406. 407 (3). 414. 434. 436.
441. 446. 454. 488. 504. 505. 509.
 Transkaspische Provinz 166. 167.
465.
 Transvaal 3. 11. 92. 124. 238. 294.
299. 309. 322. 330. 335. 337. 347.
358. 360. 401. 420. 491. 510.
 Trata 41.
 Traunstein 91.
 Traversella 16. 23 (2). 82. 114. 115.
118. 138. 142. 174. 253. 255. 261.
298. 344. 368. 370.
 Traycliff 99.
 Treadwell Goldmine 11.
 Treasury Lode 50.
 — Vault Mine 60.
 Trebeñiz 374.
 Trebitsch 382 (2). 405 (2). 410 (3).
 Treffen-Bach = Afritz-Bach.
 Trefriw 479.
 Tregullan Quarry 516.
 Tremadoc 71. 392. 413.
 — Bay 427.
 Tremola, Val — 270. 297. 357.
 Trenic 216.
 Treseburg 69. 276.
 Treshnish-Inseln 439.
 Tres Puntas 34 (2). 35. 46. 54. 60.
 Tresta, Bay of — 402.
 —, Loch — 413.
 Tresztyá 69.
 Treuen 304.
 Trewava's Head 282. 283. 383.
 Trezza = Aci-Trezza.
 Triangula mineiro 508.
 Triberger Wasserfall 381.
 Trüblitz 272. 336.
 Trieben 115. 308.
 Triebenreuth 289.
 Triebisch-Tal 409.
 Triebisch 422. 455.
 Trieb-Tal 118.
 Trieselswand 380.
 Trifail 397.
 Trift-Gletscher 360.
 Trinacria 63.
 Trinidad, Insel 467.
 Trinita di Montecchio Maggiore 449.

- Tripolis 322 (2). 350.
 — (Ld.) 322. 350.
 Tripuhy 72. 335 (2). 481. 503.
 Trogen 336.
 Troier-Alm-Tal 374. 391.
 Troizk II. 322. 324.
 —, Kreis 376.
 Trollhättan 396.
 Trollkullns 350.
 Tromsö 173.
 —, Amt 173. 308. 336. 338.
 Trondhjem, Nordre- —, Amt 254.
 —, Søndre- —, Amt 9. 20. 23. 42.
115. 173. 271. 311.
 — -Fjord 254.
 Trons 360.
 Tropez, Saint- — 173.
 Troscianica = Trostjaniza.
 Trostjaniza (Fl.) 400.
 Trotha 315.
 Trotter Mine 238. 479.
 Trübau, Mährisch- — 251.
 Trujillo 218. 463. 482.
 Trumbull 242. 286. 341. 406. 415.
 Truro 221. 301. 383 (2).
 Truskawiec 465.
 Trussokal 3.
 Trutenbeek-Tal 243.
 Tryserum 35. 36.
 Tsavisis 442.
 Tschammendorf, Deutsch- — 339.
 Tschamut = Chiamut.
 Tschapit-Bach 426. 433. 436.
 Tschardi 173.
 Tschataldja-Dagh 173.
 Tschebarkulsk 279. 316.
 Tscheleken, Insel 166. 167. 465.
 Tscheljabinsk 324.
 Tschermig 164. 166.
 Tschernoschin 344. 367.
 Tschersing = Tschersink.
 Tschersink 453. 468.
 Tschiatura 79.
 Tschikoi-Tal 388. 434. 454.
 Tschikoiskaja 434.
 Tschikoja 454.
 Tschili, Provinz 470 (2).
 Tschilka = Chilka.
 Tschirnitz 516.
 Tschuktschen-Halbinsel 508.
 Tsitsi-Schima 338. 519.
 Tsoachaub (Fl.) 394. 396.
 — -Tal 396.
 Tsomtsaub 351.
 Tsumeb 32. 36. 122 (2). 493.
 Tuapagsuit, Tal (Godhavn Distrikt)
 454.
 — (Umának Distrikt) 454.
 Tuaparsoit = Tuapagssnit.
 Tuapausat = Tuapausat.
 Tuapausat 437. 438.
 Tubarão, Serra de — 430.
 Tubbs Farm 185.
 Tuckasegee Ford 401.
 Tucker's Quarry 393.
 Tucson 512 (2). 514 (5).
 Tucumán 328.
 Tuëpairsoet = Tuapausat.
 Tüffer 468.
 Tuft 369.
 Tuillière, Roche — 433.
 Tula 467.
 —, Gouvernement 464. 467.
 Tulameen River 6.
 Tullarooop Creek 455.
 Tulle 94.
 Tumbo (Insel) 331.
 Tümmelbach-Tal, oberes 241. 253.
288. 293. 297. 364. 370. 411.
 —, unteres 288. 353.
 Tunaberg 24. 32. 43. 256. 328. 342.
384. 402. 403 (3). 406.
 Tunguragua 398.
 —, Provinz 368.
 Tunguska, Nishnaja — 2.
 —, Podkamennaja — 373.
 —, Steinige — = Podkamennaja Tun-
 guska.
 —, Werchnaja — II. 75. 273.
 Tunis 94. 149.
 — (Ld.) 94. 149. 194.
 Tunja, Provinz 125. 377.
 Tunkinsker Gebirge 279. 361.
 Tunnudliarbik = Tunugdliarfik.
 Tunnularssoak 338. 401.
 Tunugdliarbik = Tunugdliarfik.
 Tunugdliarfik-Fjord 17. 67 (2). 68.
75. 99. 112. 125 (2). 175. 189. 193.
251. 263. 279. 282. 322. 324. 331
(2). 349 (4). 369 (4). 371 (2). 372.
385 (2). 393. 409 (2). 417 (4). 418
(4). 419 (2). 421 (2). 422 (2). 427.

434. 472. 488. 492. 498 (2). 500.
 517. 519.
 Tunuliarbik = Tunugdliarfik.
 Tuolumne Co. 2. 12. 33. 37.
 Tupaursak = Tuapaussat.
 Tupaursat = Tuapaussat.
 Tapersiatsiak 372. 418.
 Tura (Fl.) 5. 9. 256. 308. 508 (2).
 Turakina 467.
 Turbhorn (Bg.) 379.
 Türchlwand (Bg.) 411.
 Turdojak 400.
 Turgai, Gouvernement 96.
 Turholm 459.
 Turin 174.
 —, Provinz 362.
 Turinskoj 9. 308.
 —, Nishne- — 366.
 Turjinski'sche Gruben 92. 274. 366.
 Turka, Bezirkshauptmannschaft 465.
 Türkei (europäische) 128. 129. 154.
 161. 199. 254. 294. 338. 467.
 Turkestan 80. 166. 167. 193. 225. 322.
 324. 441. 465. 472. 480. 498. 504.
 —, Ost- — 361.
 Turner Ö 428 (2). 430 (2). 434. 442.
 446 (2). 454. 456. 459.
 Turner's Island 406. 415.
 Turpen 247.
 Turpet, Sankt- — 443.
 Turquois Mountains 225.
 Turt (Fl.) 81.
 Turtmann-Tal 26. 29.
 Tusnád-fürdő 411.
 Tutop Agdlerkofia 17. 418 (2). 422.
 498.
 Tuttlingen 91 (3).
 Tväran 302.
 Tvedestrand 74. 186. 187. 237. 328.
 333. 397.
 Tveit 420.
 Tweed, River — 315.
 Tweng 353.
 Two Islands 428. 434. 437. 442. 446.
 455. 457.
 Two Ponds 75. 406.
 Tye River 74.
 Tyne, River — 112. 119. 138. 195.
 465.
 Tyemouth Dyke 400.
 Tyresö 329.

Tyrone Co. 283. 345. 362.
 Tyveholmen 384.
 Tziona, Djebel — 434.

U.

Ubekendt-Eiland 67 (2). 361. 427. 437.
 519.
 Überschaargebirge 426.
 Uckersdorf 432. 444. 458.
 Udinsk, Werchne- — 384. 397. 454.
 Udkiksö 384.
 Udlas 123.
 Udvarhely, Comitat 82. 338. 426.
 —, Székely- — 426.
 Uentrop 14.
 Uegernat (Bg.) 471.
 Ufa, Gouvernement 9. 92.
 Ufaléjsk, District 298.
 Ugab (Fl.) 394.
 Uganda 472.
 Úgariarfik 171.
 Ugo, Provinz 42. 85. 146.
 Uhib 358.
 Ui (Fl.) 358.
 Uifak = Uivfak.
 Uig 276. 424.
 Ujgordlersuak = Uijordlersuak.
 Uijordlersuak, Insel 328. 336. 361.
 Uinta Valley 466. 467.
 Uiordlersuak = Uijordlersuak.
 Uivfak 7. 402.
 Ujaragssuak, Fjord 271.
 Ujaragssuit 112/13. 437. 454. 456.
 Ujaragsuak = Ujaragssuak.
 Ujardlersoak = Uijordlersuak.
 Újbánya = Königsberg.
 Új-Moldova 13. 122. 274. 432. 444.
 453. 461.
 Ujordlersuak = Uijordlersuak.
 Ujortlersoak = Uijordlersuak.
 Új-Sinka 33.
 Ukessiksaet = Uvkusigssak.
 Uktschintsche 384.
 Ukusiksaet = Uvkusigssak.
 Ula 384.
 Uleåborg, Gouvernement 5. 268. 290.
 322. 323. 393. 406. 413.
 Ullersdorf (Mähren) 374.
 —, Groß- — 410.
 Ullersreuth 124. 188. 198. 222. 481.

- Ulrichstein 448. 452.
 Ulrikasborg 406.
 Ulten-Tal 272. 336.
 Uluguru-Gebirge 145. 286. 495. 497.
 Umának, Insel (Godthaab Distrikt) 360.
 — (Umának Distrikt) 2. 70. 113. 279. 338. 352. 355. 356. 358. 360. 361. 363. 368. 386. 414. 437. 439. 454. 459. 496.
 — Distrikt 2. 67. 70. 113. 194. 246. 271/72. 279. 311. 334. 338. 352. 355. 358. 360. 363. 368. 386. 414. 427. 430. 437. 439. 454. 459. 496.
 — -Fjord 67. 194. 246. 271. 279. 311. 334. 338. 356. 361. 427. 437. 519.
 Umánatsiak, Insel 279. 355.
 Umango, Sierra d' — 35. 37.
 Umptek-Gebirge 417.
 Umstadt, Groß- — 69. 440.
 Únartok (Godhavn Distrikt) 446. 454.
 — (Ritenbenk Distrikt) 423. 446.
 — -Fjord 112.
 Ūnartorssuak (Bg.) 446. 454. 456.
 Unartorsuak = Unartorssuak.
 Uncle Sam's Mine 15.
 Uncompahgre Creek 143.
 Udenäs 89. 197. 431.
 Ung, Comitat 316. 318.
 Ungarisch-Brod 367.
 — -Weißkirchen 14. 122. 274. 432. 444. 453. 461.
 Ungarn 5. 8. 9. 10 (2). 13 (2). 14. 15 (2). 16. 17. 18. 19. 22. 23. 24. 25. 26. 27 (2). 28. 32. 34. 35 (2). 37. 39. 42. 46 (2). 47. 48 (3). 49. 51 (3). 52. 53. 54 (2). 55. 57. 58. 59. 60. 61. 66 (2). 67. 68. 73. 82. 85 (2). 86. 87 (5). 88. 89. 94. 99. 101. 110. 112. 114. 115. 116. 117. 118 (2). 120. 121. 122. 126. 127. 134. 138. 139 (2). 140. 141. 145. 146 (2). 149. 152 (4). 154. 155. 157. 160. 164. 165. 166. 168 (2). 173. 174. 177 (2). 181. 188. 198. 203. 213 (2). 214. 221. 222 (2). 223 (2). 226 (2). 229. 234. 238. 245. 247. 252. 254. 259. 261. 266 (2). 267. 270. 273. 274. 276. 278. 281. 284. 287. 299. 300. 302. 305 (2). 306. 307. 311. 314 (3). 316 (1). 317. 318 (2). 320. 321. 327. 330. 336. 338. 340. 341. 344. 349. 350. 353. 355. 357. 362. 365. 367. 378. 382. 388. 391. 397. 399. 401. 402. 423. 432. 435. 439. 440. 444. 449. 453. 458. 461. 462. 470. 471. 486. 505 (2). 511.
 Ungelnagelbach 410.
 Ung-Tal 316.
 Ungvar 318.
 Unhoscht 23. 228. 300. 399.
 Unionville 82. 88. 89. 246. 254. 287 (2). 289. 293. 298. 302. 361. 377. 393. 396.
 United Verde Copper Mines III.
 Unity 286. 329. 361. 363.
 —, Huel — 507.
 Unkel 74. 81. 175. 261. 451.
 Unknown Island = Ubekendt-Eiland.
 Unna 96.
 Unst 92. 130. 173. 239. 254. 298. 303. 311. 347 (3). 363. 366. 384. 400. 441.
 Unter-Ägypten 126. 127 (2). 139. 512.
 — -Birma 82. 176.
 Unterdrauburg 247 (3). 248 (2). 285. 288.
 Unterfranken 50. 56. 73. 163. 167 (2). 168. 222. 223. 236. 241. 269. 284. 288. 333. 335. 344. 346 (2). 350. 362. 369. 374. 380. 388. 390. 394. 397. 410. 425. 444. 448. 451.
 Unterpetzen 512.
 Untersulzbach-Kees 288.
 — -Tal 193. 255. 285. 288. 362. 374. 378. 411.
 Unterwalden, Canton 464.
 Unterwasser 247. 412.
 Unterweißenburg, Comitat 3. II. 35. 42. 57. 64. 68. 213. 344. 378. 399. 441.
 Unterwiesenthal 347.
 Unterwirbach 138.
 Unter-Wostrowetz 73.
 Unyhiawar 374.
 Unzmarkt 284.
 Upernaviasuk = Upernaviarsuk.
 Upernavik = Upernivik.
 Uperniviarssuk, Insel 386.
 Upernivik 2. 67. 272. 328 (2). 338. 386. 396. 434. 456.
 — Distrikt 2. 68. 272. 328. 337. 338. 361. 386. 396. 398. 434. 456.

Upernivik-Naes 279.
 Upland (Landschaft) 351.
 Upolu, Insel 317.
 Upper Glenarm 427.
 — Montclair 442. 447.
 Uppernavik = Upernivik.
 Upsala 459.
 —, Län 175. 262. 277. 296. 372. 459.
467. 502.
 Ural (Geb.) I. 2. 5 (2). 6 (4). 7 (2).
9. 11. 14. 23. 36. 42. 56. 57. 67.
68. 70 (3). 71. 72. 74 (2). 75 (2).
80. 81. 82 (2). 83. 84. 85. 88 (2).
92 (2). 93. 96. 104 (2). 120. 122 (2).
125. 134. 140 (3). 143. 146 (2).
147. 149. 150. 151. 171. 173. 175.
(2). 176. 177. 178. 187. 188. 190.
191. 192 (2). 193. 195 (2). 197.
199. 200. 202. 203. 209 (2). 212.
216. 222. 223 (2). 226. 227. 229.
237. 239. 241. 242. 243. 245. 247.
248 (3). 251. 253. 254. 255. 256.
259. 260. 261. 263. 264. 266. 267.
268. 269 (2). 271. 274 (2). 276. 279.
283. 285. 288. 291. 293 (3). 295.
298 (4). 299. 307. 308. 311. 313.
314. 316. 319 (2). 322. 323. 324.
328. 332. 333. 335. 340. 345. 347.
353. 358. 360. 363. 364. 366. 368.
372. 375. 379. 384. 393. 396. 400.
402. 414. 416. 419. 420. 433. 446.
459. 478. 486. 489. 491. 499. 503.
507. 509. 510. 517. 518. 519.
 Urenga 366.
 Uri, Canton 71. 72. 82. 83. 99. 112.
153. 165. 187. 254. 255. 266. 300.
311. 360. 362. 379. 392. 412. 421.
430. 436. 441. 445. 453. 458.
 Urmia 14. 165.
 — See 179. 373.
 Urerloch 82. 83.
 Urquhart, Glen — 237. 254. 279. 281.
357. 360. 364. 398.
 Urserenspitz = Mont' Orsino.
 Urseren-Tal 82. 83. 311. 360. 362.
379 (2). 412 (2).
 Urshult 442.
 Urstad 420.
 Urticu, Monte — 345.
 Uru (Fl.) 348. 517.
 Urubamba 363.

Uruguay (Ld.) 68 (2). 70 (2). 442.
 Uruguru-Gebirge = Uluguru-Gebirge.
 Urulga (Fl.) 242. 376.
 Urus 167.
 Urvölgy = Herregrund.
 Usagara 510.
 Usakos 497.
 Uschak 14 (2).
 Uschitza 515.
 Usingen 68.
 Uskela 351. 413.
 Uslar 488.
 Usseglio 517.
 — Tal 517 (2).
 Utah (Staat) 3. 9. 15. 23. 32. 38 (2).
39. 57. 60. 67. 84. 96. 131. 141.
146. 151. 153 (2). 160. 165. 168.
199. 203 (2). 215. 221. 223. 224.
225. 232. 238. 242. 312. 443. 462.
466. 497. 474. 476. 488. 511. 513.
519.
 Utah Lake 23. 146. 199. 203 (2). 215.
221. 223. 224. 225. 232. 513.
 Uteubamba, Rio — 158.
 Utö 175. 189. 191. 243. 248 (3). 283.
285. 348. 384. 421.
 Utotschkina 384. 397.
 Uvalde Co. 330.
 Uvelka (Bg.) 396.
 Uvkusigssak 358. 363.
 Uvkusik, Insel 187. 376.
 Uya = Uyea.
 Uyea, Insel 347.
 Uyu = Uru.
 Uznach 465 (2).

V.

Vaagö 436. 446. 455.
 Vaal-Fluß I. II.
 Vaaler = Väler.
 Vaddö 459.
 Vaddölandet 384.
 Vajolet-Tal 511.
 Valatscha, Piz — 264. 276. 412.
 Val Brutta 473.
 — Canonica 404.
 — Canaria 281. 357.
 — Cornera 187.
 — Cresta 49.
 — Cristallina 379. 412.

- Valdagno 353. 433. 436.
 Val d'Agordo 287.
 — d'Ajól, Le — — 365. 398.
 — d'Anniviers 11 (2). 303. 308.
 — d'Anzasca 11.
 — d'Aosta = Aosta-Tal.
 — de Bagnères 239.
 — deſ Zuccanti 441.
 — del Bove 83. 399. 427. 433.
 — della Sesia 20. 336.
 — de Travers 467.
 — di Castello 58. 59.
 — di Cembra 382.
 — — Madonna 382.
 — — Noto 324. 450. 519.
 — — Reneda 397 (2).
 — — San Valentino 397.
 — d'Ossola 458.
 — du Saint Bernard 375.
 Vale-Berg 328.
 Valencia (Landschaft) 271.
 Valentino, Val di San — 397.
 Våler 190. 384.
 Val Fetyi 315.
 — Floriana 382.
 — Giudicaria 397.
 — Giuf 379. 421. 441. 445. 453.
 Valie Sebesului 305.
 Valinco, Golfe de — 382. 402.
 Val Jepi 426.
 — Lagarina 426. 436.
 Vallalta 10. 39.
 Val Lavizzara 379. 445.
 Vallecas 312.
 Valle da Ribeirão 7. 415.
 — de Gistain 26.
 — del Lavarda 426.
 — — Nure 336.
 Vallée de Blesle 395.
 — — Chomérac 398. 400.
 — — Larboust 382/83.
 — — Lesponne 276. 395.
 — — l'Oriege, Haute — — 375.
 — — Luchon 285. 383 (2).
 — d'Ercé 404. 408.
 — d'Esbint 404. 408.
 — d'Héas 239. 289. 356. 383.
 — d'Ossau 21. 25. 247. 392.
 — du Bastan 445.
 — — Louron 143. 277. 383.
 Valle Grande 370.
 Valle Lanterna 473.
 Vallenar 511. 512. 513.
 Valle sacca 444.
 — San Giacomo 430. 433.
 Vallorcine 71.
 Val Maggia 193. 245. 255. 275. 297.
 340. 412.
 — Malenco 332. 347. 473. 476.
 — mare 382.
 — Nalps 187.
 — nova 518.
 Valparaiso 28. 36. 246. 255. 377. 387
 (2).
 Val Pellina 340.
 Valprato 353.
 Val Sadole 365.
 Valsorda 342.
 Val Tavetsch 72 (2). 73. 82. 83. 187.
 245. 247. 264 (2). 297. 362. 379
 (3). 392. 412. 421. 441. 445. 453.
 458.
 Valtigels 193. 253.
 Val Tournanche 370.
 — Tremola 270. 297. 357.
 Valtshauer Tal = Ulten-Tal.
 Vankinankaratra, Distrikt 475.
 Vanlup Hillswickness 289. 295.
 Vannes 73. 74. 350. 413.
 Vann-Sjö 186. 189. 190.
 Var, Département 90. 168. 173. 199.
 267. 294. 304. 308. 311. 392. 397.
 433.
 Varades 465.
 Varallo 336.
 Varde Inugsuk 193.
 Várgyas 426.
 Värmel-Sjö 57 (2).
 Varzo 255.
 Vasbotten 369.
 Vashegy, Grube 486. 505.
 Vasvik 384.
 Vatomoro (Fl.) 486.
 Vaucenge (Fl.) 392.
 Vaujany 392.
 Vavdhos 294.
 Vaxholm 76. 128. 186 (2). 190. 244.
 256. 285. 384. 396. 473.
 Vèbre 328. 441. 445. 459.
 Vegaarsheien 73. 74.
 Vegaar Vand 73.
 Vegetable Creek District 78.

- Végles 22.
 Veisdal 420.
 Veit, Sankt — (Mähren) 405.
 —, — — (b. Cilli) 359.
 —, — — (b. Pettau) 365.
 Veith, Sankt — 468.
 Veja, La — 455.
 Velardeña-District 484. 500.
 Velbert 195.
 Velence 439. 440. 453.
 Vellach, Ober- — 305. 411.
 Veltlin (Tal) 332. 347 (2). 362. 395.
 397. 473. 476.
 Vena 24. 51. 56.
 Vénasque 269. 294.
 Venediger, Groß- — (Bg.) 255. 278.
391.
 Venella, La — 337.
 Vençon-Tal 72. 83. 276. 296. 333. 392.
413. 445.
 Venezuela 11. 126. 127 (3).
 »Venus«, Grube 199.
 Vera 427. 433. 453.
 — Cruz 84.
 — — (Staat) 84.
 Verckne-Tchouwal 503.
 Verdinho, Rio — 72 (2).
 Verespátak 11. 68. 213. 399.
 Vermillion Mine 26.
 Vermland, Län 5. 8. 17. 29. 48. 51.
57 (2). 74. 79 (2). 83. 92. 93 (3).
113. 123. 131. 132. 169. 173. 174
(2). 175. 176 (2). 182 (3). 184 (4).
189. 196 (2). 197. 198. 201. 202 (2).
205 (3). 206 (2). 207 (2). 208 (2).
211. 221 (3). 233 (3). 237. 238. 241.
244. 250 (2). 251 (2). 252. 255 (2).
256. 259. 261. 262. 263 (2). 266.
267. 268. 276. 277 (3). 279. 281.
282. 285. 287. 290. 299 (2). 301.
302. 305. 312. 319. 326 (3). 329.
333 (2). 334. 340. 341. 342 (2).
343. 345. 350. 352. 353. 354. 357.
360. 363 (2). 364. 366. 377. 389.
393. 404. 406. 413. 431. 436. 443.
462. 476. 480. 484. 494. 502.
 Vermont (Staat) 74. 79. 239. 241.
246. 272. 289. 291. 309. 311. 312.
316. 353. 361. 387. 406.
 Vermiskog 57 (2).
 Verneuil 317.
 Vernis 276.
 Verona 457.
 —, Provinz 457.
 Verrès 129. 332. 473.
 Verrières, Bois de — 449.
 Versec = Werschetz.
 »Vertrau auf Gott«, Grube 513.
 Vervu-Muntyelui (Bg.) 382.
 Vessman-Sjö 372.
 Vester-Eiland [Kitdlit] 246. 386.
 Vestergotland, Län 89. 197. 431.
 Vesternorrland, Län 72. 280. 322. 323.
332. 349. 351.
 Vester-Sillberg 262. 269. 343. 354.
372. 484.
 Vestervik 35. 36.
 Vestmanland, Län 4. 5. 15. 24. 27.
28. 43 (2). 52. 59. 83. 125. 128.
245. 247. 256. 258. 261. 267. 296.
305. 311. 321. 340. 366. 375. 384.
396. 481. 484. 494.
 Vestre-Dal-Elf 76. 360. 384. 459.
 — -Fernebo 375.
 — -Kjörrestad 335. 395.
 — -Vingåker 321.
 Vesuv (Bg.) 13. 14. 39. 79. 83. 86. 95
(2). 98 (2). 100 (4). 101. 102 (3).
103 (2). 106. 107. 109. 129 (2).
135 (3). 137. 140. 141. 147 (2).
148. 154. 163 (2). 164. 171. 174.
250. 251. 252 (2). 259. 260 (2).
261. 262 (2). 264 (2). 278. 322.
323. 324. 325. 326. 330. 349. 345.
350. 367. 373. 388. 395. 399. 401.
402. 405. 408 (2). 413. 423. 433.
477 (2). 478. 489. 492. 493. 505.
508. 519.
 Veta Madre de Guanajuato 447.
460.
 Vette di Viezzena 342. 362. 382.
 Via Appia 373.
 Vic 136. 163.
 — -Dessos 245. 328 (2). 350. 408.
 Vicenza 139. 426. 427 (4). 433. 436.
441. 449. 453. 457.
 —, Provinz 139. 353. 426. 433. 436.
441. 449. 453. 457.
 Vichy 41.
 Vic-le-Comte 413.
 Vico, Santo — 388.
 —, See von — 367. 373.

- Victoria, Colonie L. 3. 12. 14. 16. 31.
39. 66. 75. 79. 81. 210. 218. 219.
224. 225. 242. 247. 317. 320. 363.
368. 379. 387. 394. 396. 401. 428.
429. 430. 434. 442. 449. 455. 456.
457. 479 (2). 491. 498. 507.
 — Co. 474.
 — Furnace 91.
 — Mine 473.
 Vidalenc 389.
 Videna 337.
 Viderö 436.
 Vidigueira, Bezirk 175.
 Vielau 440.
 Vielle Aure 117. 503. 505.
 Vielsalm 295. 301.
 Vienenburg 96.
 Vienne, Département 319. 320.
 Viesch = Fiesch.
 Viezzena, Monte — 290. 323.
 —, Vette di — 342. 362. 382.
 Vigezzo-Tal 382.
 Vigneria, Rio — 82/83. 164.
 Vigo 370.
 Vikartócz 440.
 Vilaine-Mündung 357. 392. 395.
 Vilate, La — 220. 285. 316. 317. 375.
392. 505.
 Vilbel 137.
 Vilcabamba, District 26.
 Vildmandsnaes 328. 356.
 Vilette, Cascade de la — 392.
 Villa 397.
 Villach 32. 65. 113. 116. 120. 121.
123. 132. 137. 141. 238. 316. 362.
365.
 Villa de Frades 175.
 — — Santa Luzia 442.
 Village Green 293.
 Villa Real, District 239.
 — Rica 138. 216.
 — — District 79. 242. 243.
 Villarrubia de los Ojos de Guadiana
136.
 Villa Secca 87.
 Villeder, La — 27. 77. 249. 263.
375.
 Villefranche 138. 229. 398.
 Villeneuve 286. 393.
 Villergrube 412.
 Ville-sur-Saulx 139.
 Villingen 410.
 Villmar 194. 301.
 Villnös-Tal 243. 423. 436. 441. 445.
453. 458.
 Villstad 459.
 Vilseck 120. 195.
 Vincent, Mont-Saint- — 73.
 —, Nil-Saint- — 72. 187. 290.
 Vincente, São — 323. 346. 388. 399.
401.
 Vincenz, Sankt- — 395.
 Vindhya Range I. 480. 484. 506.
 Vindornya Szöllös 444.
 Vingåker, Vestre- — 321.
 Vinnikby 281. 364. 403. 406.
 Vintschgau 113. 272. 336.
 Virgen 303. 412.
 Virgener Bachgraben 303.
 Virgen-Tal 71. 72. 73. 83. 130. 174.
241. 253. 254. 259. 266. 268. 287.
288 (2). 291 (2). 293. 295. 296. 297.
299. 303. 304. 306 (2). 308. 311.
313. 340. 347. 353. 357. 360. 362.
364. 370. 374. 379. 391 (2). 411.
 Virginia City II. 34. 59. 141.
 Virginien (Staat) 7. 11. 15 (2). 74. 91.
132. 187. 189. 204. 216. 238. 241.
253. 257. 269. 295. 296. 301. 311.
316. 345. 361. 363. 377. 387. 394.
416.
 —, West- — 96. 468.
 Virgin Islands 368. 447.
 Virneberg 202.
 Virreyna, Castro — 9. 19.
 Visé 217. 225. 227. 315.
 Visegrad 401. 432. 440. 444. 453.
 Visembach 395.
 Viskočilka 429.
 Visp 319.
 Viterbo 373 (2). 388. 402. 413.
 Viti Levu (Insel) 323.
 Vito, San — 350.
 Vittinge 353. 462.
 Vivarais, Landschaft 345. 484.
 Vizagapatam 79.
 Vizcaya, Provinz 84.
 Vizery-Tal 329.
 Vizille 55.
 Vlakklaagte 510.
 Vlegyásza 382.
 Vlotho 23.

- Vogelsberg (Geb.) 90. 91. 118. 175.
321. 324. 325. 336. 344. 346. 367.
373. 388. 410. 448. 450. 452. 496.
- Vogels-Berg (b. Londorf) 397. 399.
- Vogesen (Geb.) 9. 23. 27. 40. 53. 54.
57. 65. 82. 84. 89. 99. 132. 142.
219. 242 (2). 251. 263. 267. 272.
273. 278. 281. 293. 297. 299. 300.
302. 304. 306. 307. 319. 336. 339.
346. 357. 365 (3). 371 (2). 381. 395
(2). 397. 398. 399. 400 (2). 401.
410. 436. 449. 454. 462. 463. 509.
- Vogogna 375.
- Vogtland (Landschaft) 92. 301. 302.
- Vogtsburg 189. 418.
- Vohenstrauß 339.
- Voigtland = Vogtland.
- Voigtsberg 116.
- Voitsberg 357. 362. 465 (2). 468.
- Vulcano L.
- Völlan 236.
- Vollmersdorf 365.
- Volpersdorf 346. 350. 402. 410. 498.
- Volpino 137.
- Volpriehausen 488.
- Volterra 36. 41. 88. 180. 243. 275.
423. 424. 427. 433. 450.
- Vopna-Fjörður 398.
- Vorarlberg 299.
- Vorau 297. 311.
- Vorder-Indien I. 2. 21. 67. 69. 70 (3).
79. 81. 82. 84. 95. 96. 110. 127.
136. 151. 162. 269. 271. 281. 283.
285. 288. 295. 315. 335. 337. 339.
341. 374. 376. 396. 398. 400. 402.
416. 424. 428. 429. 430. 434. 436.
438. 439. 440. 441. 446. 447. 454.
459. 470. 480. 484. 492. 505. 506
(2). 511. 512. 517. 519 (3).
- -Rhein-Tal 412.
- Vörösvagas = Czerwenitza.
- Vorsterbach 391.
- Vosges, Département 319. 357. 365.
381. 395. 398. 400. 410. 436. 449.
453. 462.
- Vöttau L.
- Vrbas-Tal 11.
- Vrijheid 11.
- Vulcan 497.
- Vulcano, Insel 3 (2). 88. 106 (2).
168.
- Vulcano di Roccamonfina 373.
- Vulture Mine 146.
- Vuoksen 384.

W.

- Waadt, Canton 3. 96. 137. 139.
151. 456. 498.
- Waas 433. 441.
- Wach-Berg 258.
- Wackenbach 371 (2).
- Wadern 78.
- Wadi Natrun 126. 127 (2). 512.
- Wahlstatt 452.
- Wakefield 171. 172. 266. 267. 286.
341. 406. 414. 486.
- Walachei 14.
- Walaweduwa 416.
- Walbergsdorf 347.
- Walchern 359.
- Walchov 464. 468.
- Wald 311.
- Waldaschaff 410.
- Waldau (Böhmer Wald) 336.
-- (Schwarzwald) 389.
- Waldbach-Tal 411.
- Wäldchen 327.
- Waldeck (Böhmen) 452.
-- (Fürstentum) 10. 69.
- Waldenburg (Sachsen) 307.
-- (Schlesien) 300. 321. 327 (3). 374.
391. 440. 452. 470.
- Waldenstein 20. 23. 24. 55. 82.
- Waldgirmes 204. 216. 224 (2). 225.
226.
- Waldheim 237. 241. 270. 274. 297. 304.
305. 307. 309. 310. 327. 336. 338.
346. 359. 362. 409.
- Waldmichelbach 78.
- Waldmünchen 201. 245. 278.
- Waldo Co. 286. 329. 361. 363.
- Waldsassen 239. 240. 245. 270. 297.
343.
- Waldstein (Bg.) 245.
-- , Großer -- (Bg.) 511. 512. 514.
515. 516. 517 (2). 518 (2).
- Waldthurn 336 (2).
- Waldviertel 406.
- Wales (England) 11. 33. 43. 71. 117.
133. 152. 345. 371. 379. 392. 413.
427.

- Wales (Maine) 276.
 Wali-Tarama, Balka — — (Fl.) 474.
 Walker Lake 225.
 Wallace Mine 153.
 Walla-Mühle 405.
 Wallaroo 9 (2). 511.
 Wallenfels (Hessen-Nassau) 346.
 — (Oberfranken) 306.
 Wallerawang 267.
 Wallerfangen 122.
 Wallern 365. 381. 395.
 Wallhorn-Alpe = unteres Tümmel-
 bach-Tal.
 Wallhornthörl 391. 411.
 Wallis, Canton 13. 17. 26. 27. 29. 47.
49. 50 (2). 57 (2). 58 (4). 72. 73.
82. 114. 138. 174. 186. 187. 193.
205. 245. 247. 248. 253. 255. 259.
261. 263. 266 (2). 267. 268. 270.
275. 281. 285. 287. 288. 293. 295
(2). 297. 299. 300. 303. 304. 305
(2). 306 (2). 308. 319. 332. 333.
340. 357. 362. 364. 370. 379. 389.
392. 412. 421. 430. 439. 441. 445.
450. 453. 458. 485. 488. 489 (2).
498. 499 (2). 503. 506. 514.
 Wallmerod 344. 367. 432. 444. 448.
 452.
 Walnut Creek 342.
 Walpersberg 410.
 Waltersdorf (Erzgebirge) 366/67.
 —, Wüste — 284. 365.
 Waltsch 86. 426. 448. 453.
 Wama 469.
 Wamma = Wama.
 Wampula 341.
 Wanlockhead 20. 78. 113. 123. 140.
147. 195. 197. 238.
 Wannow 422. 453.
 Warasdin, Comitatus 3.
 Wargotsch-Berg 432.
 Warmbrunn 381. 390. 395. 410.
 Warnblick 247.
 Warren (New Hampshire) 267.
 — (Nord-Carolina) 349.
 — Co. 309. 401.
 Warrumbungle Range 510.
 Warschau 122.
 Warstein 68. 69.
 Warten-Berg 425.
 Warwick (Massachusetts) 353.
 Warwick (New York) 75. 82. 172.
251. 286. 294. 309. 334. 341. 366.
387. 406. 415.
 Warwickshire 79. 133.
 Wasatch Mountains 9.
 Wäschgrund 243.
 Wasenweiler 151.
 Washington (Connecticut) 239.
 — (District of Columbia) 296(2). 415.
 — (Nord-Carolina) 15.
 — (Staat) 13. 52. 87. 401. 481.
 — Co. (Georgia) 87.
 — — (Maine) 434. 437.
 — — (New York) 393.
 — — (Vermont) 387.
 — Mine 387.
 —, Mount — (Dorf) 372.
 Washita River 438.
 Washoe Co. 4. 499.
 Wasserkuppe (Bg.) 452 (2).
 Wasserlehne 378.
 Wassiljewski'sche Gruben 57.
 Wassy 139.
 Watarase-gawa 328.
 Watauga Co. 42.
 Waterloo 367. 386.
 Watertown 341.
 Waterville (New Hampshire) 261. 401.
 — (Washington) 87.
 Wattaholma 459.
 Wattawa (Fl.) 253.
 — -Tal 374.
 Wausau 486. 489.
 Waxweiler 78.
 Wayne Co. 151.
 Way's Quarry 399.
 Weardale 99.
 Weber Co. 466. 467.
 Weberschan 156.
 Webster 261. 309. 311. 313.
 Wechselburg 327.
 Weehawken 428.
 Weenzen 2.
 Weesenstein 409. 457.
 Weghof 327.
 Wehr 388.
 Wehra-Tal 307. 337. 498.
 Wehrau 481.
 Wehrklamm 445.
 Weibern 388.
 Weichsdorf = Vicartócz.

- Weichselbachgraben 378.
 Weichselbachkar 357. 378.
 Weichselbach-Tal 411.
 Weid-Alpe, Große — 275. 378. 453.
 Weiden 336. 339. 374.
 Weidenau 316.
 Weiding 336.
 Weigelsdorf 305.
 Weiher Lherz 336.
 Weilburg 132. 194. 301. 302. 346. 365.
 300. 397. 432 (2). 448. 458.
 Weiler 89.
 — -Tal, oberes 57. 463.
 Weilmünster 132.
 Weimar (Hessen-Nassau) 7.
 Weinheim 289. 381.
 Weisbach 151.
 Weissdorf 341.
 Weibenbach 99.
 — -Tal 374.
 Weisseck 278. 344. 357. 378. 391.
 426. 441. 445. 453. 458.
 Weißenfels 315. 465.
 Weissenkirchen 355.
 Weissenstadt 410 (4).
 Weißenstein (Fichtelgebirge) 284. 347.
 —, Schloß (Tirol) 288.
 — (b. Deutschnofen, Tirol) 382.
 Weissenthalfhuh 458.
 »Weißer Hirsch«, Grube 161. 230 (2).
 231. 232.
 Weißes Meer 285.
 Weissig 310.
 Weißkirchen, Mährisch- — 87.
 —, Ungarisch- — 14. 122. 274. 432.
 444. 453. 461.
 Weistritz 327. 346. 347. 365.
 — -Tal 270. 310.
 Weitenau 79.
 Weitenstein 359.
 Welbine 344.
 Welchen 423. 426. 444.
 Welchener Berg 423. 426. 444.
 Welhotta 452.
 Welhotten 411.
 Welkenraedt 19. 32.
 Wellmich 287.
 Wells 377.
 Welscher Belchen (Bg.) 300. 381. 397.
 398. 400.
 Welschneudorf 346.
- Welsh Foxdale Mine 479.
 Wendel, Sankt- — 422. 451.
 Wenighösbach 346.
 Werchnaja Tunguska (Fl.) II. 75.
 273.
 Werchne-Issetsk 271. 293. 414.
 Werchneiwinsk 255. 360.
 Werchne-Udinsk 384. 397. 454.
 — -Uralsk 175.
 Werchoturie 256.
 —, Kreis 311.
 Werfen 115. 138. 200. 205 (2).
 —, Pfarr- — 205.
 Werlau 287.
 Werlsberg 372.
 Wermsdorf 275. 348 (2). 353 (2). 359
 (3). 391. 410. 452.
 Wernigerode 5. 254.
 Wernstadt 422. 426. 432. 448. 452.
 Werschetz 14. 139. 174. 177. 223. 267.
 278. 306. 308. 318. 340. 341. 344.
 357. 362.
 Weseli 464.
 Wesseln 344. 410. 422. 432.
 Westafrika 179.
 Westanā-Grufvan 204 (2). 205. 215.
 228. 233 (2). 240. 319.
 West Armell Creek 518.
 — -Australien, Colonie I. II. 38. 40.
 78. 188. 191 (2). 477. 487. 494.
 — -Berg 336.
 Westchester 281. 292. 298. 309. 393.
 — Co. 309. 341. 358. 415.
 West Cheyenne Cañon 109.
 Westerburg 444. 448. 451. 452.
 Westeregeln 135. 136 (2). 162. 169.
 178. 181.
 Western Gháts 436. 459.
 — Mine, Great — — 466.
 Westerwald (Geb.) 8. 20. 21. 32 (2).
 38. 44 (2). 55. 57 (2). 66. 69. 78.
 85. 91 (2). 92. 98 (2). 112. 116. 117
 (3). 133 (4). 173. 174. 189. 194. 195.
 216. 220. 224. 233 (2). 250. 275.
 344. 346. 353. 354. 359. 367. 388.
 390. 399. 431. 435. 440. 443. 444.
 448. 451. 458. 462.
 Westfalen (Provinz) 2. 8. 14. 17. 19.
 20. 21. 23 (2). 24 (3). 25. 28. 32.
 33. 35. 38. 39. 41. 42. 43. 44 (2).
 49. 51. 54. 57. 66. 68. 69 (2). 78.

79. 84. 89 (2). 91 (3). 96. 107. 112.
 115. 117. 118. 119. 123. 133 (2).
 134. 137. 139 (2). 174. 204. 216.
 238. 322. 339. 450. 467. 470.
 472.
- West Farms 415.
 Westfield (Massachusetts) 243. 309.
 347. 406.
 — (Vermont) 309. 312.
 Westford 239.
 West Fork (Fl.) 339. 494.
 — Gardiner 322. 424.
 — Kitty, Grube 77.
 Westland, Provinz 361.
 Westmoreland 33. 119 (2). 120. 138.
 383.
 West Paterson 460.
 — Phönix Mine 220. 228.
 — Point 387. 447.
 Westpreußen (Provinz) 91. 466.
 West-Raron, Bezirk 58.
 — River 272. 309. 312. 361.
 — Rock 460.
 — -Virginien 96. 468.
 Wetterau 224.
 Wetter-See 17. 328. 350. 416. 417.
 Wettin 72. 290. 380 (2). 465 (3).
 Wetzlar 194. 204. 216. 224 (2). 225.
 226.
- Wexford Co. 362. 366.
 Wheel siehe auch Huel.
 — Alfred 514.
 — Carn 427.
 — Castle 375.
 — Coates 383.
 — Druid Mine 31.
 — Falmouth Mine 39.
 — Friendship 392.
 — Gorland 85. 332.
 — Jane Mine 221. 301.
 — Maudlin 391.
 — Phönix 85.
 — Saint George-Perran Mine 39.
 Wheatfield Mines 447.
 Wheatley Mines 141.
 Whinsill 345.
 Whitby 164.
 White Cliff 86.
 Whitehall 15.
 White Plains 74. 377.
 White's Mills 415.
- Wiazka-Tal 414.
 Wiborg, Gouvernement 239. 340.
 384.
 Wichel, Schattiger — 379. 430.
 Wichita Mountains 401.
 Wickenstein (Bg.) 425.
 Wicklow 288. 383 (2).
 — Co. II. 42. 155. 239. 245. 266. 271.
 278. 288. 297. 308. 317. 366. 375.
 383.
 Wick of Gruting 305.
 Wiczenitz 251.
 Wiederau 380.
 Wieliczka 96 (2). 137 (2). 151 (2).
 Wien 3. 112. 297. 340. 357.
 Wiener-Neustadt 84.
 Wiesau 194.
 Wiesbaden 287. 346.
 Wiesenberg 348. 353. 359 (2).
 Wiesenfelden 327.
 Wiesenthal, Böhmisches — 332.
 Wiesloch 17. 19. 112. 115.
 Wiesmath 290.
 Wilcannia 9.
 Wild Bill Mine 488.
 Wilde Kreuz-Spitze 268.
 Wildenau 339. 357.
 Wildenfels 440.
 Wildenhof 359.
 Wildenstein 381.
 Wildenthal 380.
 Wild-Gerlos-Tal 391.
 Wildkreuzjoch 174. 259. 267. 268.
 297. 304. 332. 340. 379. 412.
 Wild-Rench-Tal 365.
 Wildschapbach-Tal 290 (2).
 Wildschönau 347.
 — -Tal 412. 498.
 Wildseespitze (Bg.) 412.
 Wildstein 316.
 »Wilhelmine«, Grube 222.
 Wilhelmsglück 96.
 Wilhelmshall 137.
 Wiljui (Fl.) 259. 266. 345. 471 (2).
 Wilkesbarre 41.
 William, Fort — 413.
 Williams Brook 455.
 Willimantic 298. 376. 387.
 Willis's Mount 361.
 Willmannsdorf 82.
 Willsboro 267.

- Willsborough 351. 366.
 Wilmington 267. 307. 309. 316 (2).
 387. 393/94. 396.
 Wilmot 376.
 Wilna 351.
 —, Gouvernement 351.
 Wiltau 287.
 Wilton 363.
 Wilui = Wiljui.
 Winburg 334.
 Winchester (Connecticut) 363.
 — (New Hampshire) 348. 353.
 Windgälle 153. 300. 392.
 Windham 237. 272. 348. 361.
 — Co. 239. 406.
 Windisch-Feistritz 316. 357. 359 (3).
 364.
 — -Matrei 241. 253. 267. 288. 303 (3).
 305. 308. 347. 391 (2). 412.
 509.
 Windsor (Massachusetts) 311.
 — (Nova Scotia) 179. 274.
 — Co. (Vermont) 74.
 — — (Rhode Island) 304. 311.
 Wineberg 8.
 Wingendorfer Stein-Berg 261. 335.
 402. 425. 435. 444. 448.
 Winkelsdorf 245. 359.
 Winklarn 335. 337.
 Winklarn (am Afritz-Bach) 365.
 — (im Möll-Tal) 411.
 Winkworth 506.
 Winslow 376.
 Winterberg 362.
 Winterhorn = Mont' Orsino.
 Wippra 249.
 Wipp-Tal 304. 347. 371.
 Wirksworth 140.
 Wirsberg 431.
 Wischkowitz 362.
 Wisconsin (Staat) 27. 32. 83. 91. 274.
 486. 489.
 Wiseman Mine 190.
 Wisselsheim 448. 452.
 Wissen 20. 44. 121. 139.
 Witfontein Berge 337.
 Withlacoochee River 81.
 Witim (Fl.) 11.
 Witport 358.
 Wittal 423.
 Wittichen 5. 9. 21. 25. 29. 50. 53. 55.
 62. 65. 205. 214. 218. 219 (2). 231.
 232 (2). 278. 287. 304.
 Witwatersrand 11.
 Witznitz 405. 410.
 Witzlhofen 390.
 Wocheiner See 90.
 Wodgina Zinnseifen 191. 494. 514.
 Wohlbach 260.
 Woiz'sche Grube 508. 509.
 Wojaleite 498.
 Wölbattendorf 347.
 Wölch 56.
 Wolfach 14. 21. 29. 31. 34. 36. 53.
 54 (2). 56. 60. 139. 213. 394.
 —, Alt- — 499.
 Wolfe Co. 4. 66. 94. 307. 309. 347.
 Wolfendorn (Bg.) 412.
 Wolfgang, Grube 218.
 — Maassen, Grube 92.
 Wolfhagen 425.
 Wolf Quarry 358. 363.
 Wolframitz 284.
 Wolfsberg (Böhmen) 344. 367.
 — (Harz) 14. 47 (2). 49. 51. 52. 55.
 66. 188. 509.
 — (Kärnten) 319. 320. 395. 411.
 Wolfs-Berg (Schlesien) 425.
 Wolfs-Insel 89. 230.
 Wolfstein (Bayr. Pfalz) 39. 242. 275.
 351. 429. 430. 431. 444. 458.
 — (Böhmer Wald) 278.
 Wolhynien = Wolynien.
 Wolkenburg (Rheinland) 367.
 — (Sachsen) 244. 247. 248. 249. 283.
 365.
 Wolkenstein 251. 256. 270. 318. 347.
 359. 394.
 Wolframshausen 497.
 Wollin, Insel 27.
 Wollkostroff, Insel 276.
 Wollongong 467.
 Wolmsdorf 128.
 Wösendorf 99. 460. 473.
 Wolynien, Gouvernement 400.
 Wölz, Ober- — 270.
 Wonischen 284.
 Wönn-schan-tschiang 38.
 Wooded Peak 173.
 Woodend 83. 112.
 Wood's Chrome Mine 298 (2).
 Woolwich 461.

Worcester (England) 383.
 — (Massachusetts) 259. 291.
 — Co. 2. 74. 239. 255. 260. 295 (2).
 348. 354. 376. 387. 404. 406. 407.
415. 421.
 Worcestershire 383.
 Wormitbay 292.
 Wormke-Tal 276.
 Wörth (Salzburg) 391.
 Woschitz, Alt- — 59.
 Wostray-Berg 432. 435. 453.
 Wostrowetz, Unter- — 73.
 Wothri 82.
 Wotsch 411.
 Wottawa = Wattawa.
 Wrangel, Fort — 272.
 Wrangell Island 272.
 Wrath, Cape — 279. 312. 395.
 Wünschendorf 359. 405.
 Wunsiedel I. 113. 117. 133. 239. 251.
278. 294. 296. 317. 357 (2). 380.
464. 465.
 Wunspitze (Bg.) 391. 411.
 Wuorijärvi 330. 414.
 Würben 381.
 Würbenthal 378. 410.
 Wurlitz 337. 346. 498.
 Wurm-Tal 381.
 Würschnitz 314.
 Württemberg (Königreich) 47. 50.
58 (2). 91 (2). 92. 96. 112. 118.
137 (2). 151. 158. 205. 218. 325 (2).
 330. 332. 374. 425. 431.
 Wurzbach 470.
 Wurzelsdorf 391.
 Wurzen 145. 315.
 Wüsteröhrsdorf 27.
 Wüste-Waltersdorf 284. 365.
 Wustuben 347.
 Wütterisch 395.
 Wyia (Fl.) 508.
 Wyoming (Staat) 3. 13. 87. 216. 262.
 373. 388. 443. 475.
 Wyssi-Turben-Alp 186.
 Wyssokaja-Gora 175.
 Wythe Co. 238.

X.

Xalostoc 415. 506.
 Xhierfomont 249.

Xiririca 82. 373.
 Xonotla, Real Minas Tetela di —
 353. 438.

Y.

Yalgoo Goldfield II.
 Yamanö 514.
 Yamaska Mountain 366. 396. 401.
414.
 — River 366. 396. 401. 414.
 Yamaura 516.
 Yancey Co. 377. 387. 401. 415.
 Yanulgra Co. 86.
 Yarkandandah 16. 430.
 Yarra-Yarra River 456.
 Yate, Vulkan 401.
 Yavapai Co. 55. III. 199.
 Yell, Insel 271.
 Yellow Lake 358.
 — Mountain 241.
 Yellowstone National Park 3. 13. 87.
216. 262. 388.
 Yellowstone River 322. 324. 325.
 Yeo's Island 286.
 Yilgarn Goldfield II.
 Ylikitka-Järvi 290.
 Yogo Gulch 81.
 Yokohama = Jokohama.
 Yonkers 272. 302. 311. 358. 361. 363.
 415. 434.
 York (Ontario) 421.
 — (Pennsylvanien) 311.
 — Co. (Maine) 267. 364. 398. 415.
 — — (Pennsylvanien) 311.
 Yorkshire 119. 164. 345. 383.
 Ypanema = Ipanema.
 Yrieix, Saint- — 73. 230. 231. 316.
 Ytterby 76. 128. 186 (2). 190. 244.
256. 285. 384. 396. 473.
 Yuab Co. 160.
 Yucud-Minen 62.
 Yukon, Provinz 6. II. 508 (2).
 — River 6. 17.
 Yuma 514 (2).
 — Co. 141. 197. 237.
 — Mine, Old — — 512. 514 (2).
 Yvoine, Saint- — 383.

Z.

Zabor 391.
 Zabrze 166. 462.

- Zacatecas 9 (2). 34. 36. 38. 46. 54. 59.
97. 98. 116. 141. 196. 227.
 — (Staat) 38. 59. 97. 98. 116. 196.
227. 242.
- Zacualpan 188.
- Zähringen 199.
- Zaječar 39. 367. 510. 513.
- Zaječow 227.
- Zala, Comitat 444.
- Zalatna 3. 11. 35. 42. 57. 64 (2). 344.
378.
- Zamora, Provinz 77.
- Zanchetti, Serra dei — 243.
- Zancudo 52.
- Zápori 447. 460.
- Zaridib 407.
- Zarskoje-Selo 400.
- Zaskar = Sanskar (Fl.) 81.
 — (Landschaft) 81.
- Zbirow 224. 226.
- Zdjar-Berg 299. 335. 340. 341. 359.
382. 391. 410.
- Zech-Zech 367.
- Zeehan 51. 62. 140. 188. 196. 500.
- Zeil-Berg 346.
- Zeiring, Ober- — 507.
- Zeleznik (Bg.) 226.
- Željín (Bg.) 477.
- Zelking 308.
- Zell (a. d. Mosel) 32.
 — (am Ziller) 11 (2). 392.
- Zella 380.
- Zellerfeld 17. 26/27. 32. 57. 118. 119.
120. 133. 139. 195. 467.
- Zemmgrund 115. 254. 255. 259. 267.
278. 285. 287. 288 (2). 297. 303.
340. 357. 360. 362. 379. 392. 412.
- Zemm-Tal 88. 138. 174. 193. 241.
245. 247. 293. 296. 304. 305. 311.
340. 357. 360. 362.
- Zemplén, Comitat 87. 145. 397.
- Zen-Eggen 319.
- Zenoburg 458.
- Žepče 114.
- Zermatt 174. 205. 255. 259. 261. 266.
267. 268. 275. 295. 297. 299 (2).
304. 305 (2). 306. 307. 308. 332.
340. 357. 362. 370. 392. 412 (2).
450.
- Zerna-Bach 382.
- Zettlitz 316.
- Ziegenberg (b. Gemünden) 444. 451.
- Ziegen-Berg (b. Pömmmerle) 411.
- Ziegenhals 241.
- Ziegenrücken (Bg.) 432.
- Zielenzig 3.
- «Zilla», Grube 57.
- Zillergrund 445.
- Ziller-Tal 11. 68. 88. 115. 138. 174.
193. 241. 245. 247. 254. 255. 259.
267. 270. 275. 278. 281. 285. 287.
288 (3). 293. 296. 297. 299. 303.
304. 305. 311. 340. 357. 360. 362.
379. 382. 390. 395. 412. 426. 430.
436. 445. 450. 458.
- Zilly 194.
- Zimapan 87. 197. 274. 407. 507.
- Zindelstein 410.
- Zinnwald (Böhmen) 5. 27. 62. 77. 142.
143 (2). 193. 231. 232. 242. 245. 381.
 — (Sachsen) 16. 27. 68. 77. 99.
142. 143. 193. 196. 199. 208.
232. 241. 273. 282. 315. 317.
- Zips, Comitat 8. 23. 27. 42. 58. 85.
101. 122. 270. 307. 353. 362. 365.
397. 440. 511.
- Zirl 507.
- Zirm-See 301.
- Zissen, Nieder- — 343.
- Zissingdorf 374. 382.
- Zitácuaro 345.
- Zittau 315. 343. 366. 388. 451 (2).
480.
- Zitzschewig 409.
- Znaim 1. 281. 287. 316. 340. 344. 405.
- Zöbing 395.
- Zöblitz 272. 304 (2). 307. 309. 310.
346. 359. 362. 390. 394.
- Zobten 254. 305 (3). 307. 310. 347 (2).
498 (3).
 — (Bg.) 305 (3). 310 (2). 337. 347.
- Zólyom = Sohl.
- Zomelahuacan 84.
- Zornzaub = Tsomtsaub.
- Zood 359. 365. 411. 458.
 — -Fluß 378.
 — -Tal 378. 391.
- Zopetnitz-Tal 393.
- Zöptau 174. 245. 247. 254 (2). 275.
288. 297. 312. 348. 353. 359 (2).
362. 378. 391 (2). 410 (4). 440. 452
 (2).

- Zorge 33 (2). 38. 118.
 Zoutpans-Berge 299.
 Zsákarócs 353.
 Zsarnóczy = Zsarnowitz.
 Zsarnowitz 15.
 Zschopau 32. 195. 270.
 Zschorlau 29.
 Zsidovar 315.
 Zsubkau = Schubkau.
 Zsubkó = Schubkau.
 Zuccanti, Val dei — 441.
 Zuckmantel 160. 301 (2). 357. 362.
461.
 Zumbo (Sumbo) 493. 502. 511. 514 (2).
515.
- Zumdorf 379.
 Zuñi Mine 56. 237.
 Zuur-Berge 371.
 Zwaartkoppjes (Berge) 401.
 Zweifelsreuth 465.
 Zwettl 382 (2).
 Zwickau 8. 30. 117. 118. 155. 300.
314 (2). 315. 318. 440 (2). 463. 470
 (2). 480 (4).
 Zwiesel 68. 185. 192. 193. 201 (2). 211.
230. 245 (2). 284. 374. 380 (2).
 390.
 Zwingköpfel (Bg.) 411.
 Zwota 295. 380.

Abkürzungen und Erklärungen geographischer Namen.

annam. = annamitisch.
 arab. = arabisch.
 bulg. = bulgarisch.
 chin. = chinesisch.
 Co. = County.
 dän. = dänisch.
 engl. = englisch.
 finn. = finnisch.
 franz. = französisch.
 gäl. = gälisch.
 grönl. = grönländisch.
 holl. = holländisch.
 ind. = indisch.
 indian. = indianisch.
 isl. = isländisch.
 ital. = italienisch.
 jap. = japanisch.

kelt. = keltisch.
 kymr. = kymrisch.
 mag. = magyarisch.
 norweg. = norwegisch.
 pers. = persisch.
 port. = portugiesisch.
 rhät. = rhätisch.
 rum. = rumänisch.
 russ. = russisch.
 schwed. = schwedisch.
 schott. = schottisch.
 serb. = serbisch.
 siam. = siamesisch.
 slav. = slavisch.
 span. = spanisch.
 tib. = tibetisch.
 türk. = türkisch.

ä (schwed.) Fluß.
 aïn (arab.) Quelle.
 almadén (arab.) Bergwerk.
 alsó (mag.) Unter-, Nieder-
 alto (ital., port., span.) hoch, Höhe.
 bäck (schwed.) Bach.
 bahia (port., span.) Bai, Bucht.
 banya (mag.) Bergwerk.
 bar (engl.) Barre, Terrasse.
 barranca (span.) Steilschlucht.
 beag, beg (kelt.) klein.
 belt (kelt.) Wasser.
 ben, plur.: beni (arab.) Sohn.
 ben, beinn (kelt.) Berg.
 blanco (span.) weiß.
 borg (dän., schwed.) Burg.

borgo (ital.) Flecken.
 borough (engl.) Flecken.
 brä (norweg.) Schneefeld.
 burgh (engl.) Flecken.
 by (dän., norweg.) Stadt.
 cabo (port., span.) Kap.
 cachocira (port.) Wasserfall.
 campo (ital.) Feld, Ebene.
 carn, cairn (kelt.) Steinhaufen.
 carrick, carraig (kelt.) Fels.
 casa (ital., span.) Haus.
 castello, castel (ital.) Schloß, Burg.
 castle (engl.) Schloß.
 cerro (span.) Bergspitze, Hügel.
 chapada (port.) Hochfläche.
 chrebet (russ.) Gebirge.

- cidade (span.) Stadt.
 cima (ital.) Bergspitze.
 city (engl.) Stadt.
 ciudad (span.) Stadt.
 coast (engl.) Küste.
 col (franz.) Pass.
 col, colle (ital.) Pass, Hügel.
 cordillera (span.) Gebirge.
 côte (franz.) Küste.
 craig, craigh (kelt.) Fels.
 creek (engl.) Bach.
 cross (engl.) Kreuz.
 cruz (span.) Kreuz.
 dagh (türk.) Gebirge, Berg.
 dal (schwed., norweg.) Tal.
 dale (engl.) Tal.
 darja (pers.) Meer, Strom.
 djebel, dschebel (arab.) Berg.
 elf (schwed.) Fluß.
 elv (norweg.) Fluß.
 fehér (mag.) weiß.
 fell (engl.) Hügel, Berg.
 felsö (mag.) Ober-, Über-.
 ferry (engl.) Fähre.
 field (engl.) Feld.
 firth (kelt.) Bucht.
 fjäll (schwed.) Felsen, Gebirge.
 fjeld (norweg.) Berg, Gebirge.
 fjord (dän., norweg.) Bucht.
 fjördr, fjördur (isl.) Bucht.
 fork (engl.) Flußarm.
 fors (schwed.) Wasserfall.
 forte (ital.) Festung, Fort.
 foss (norweg.) Wasserfall.
 gaard (norweg.) Gehöft.
 garbh (kelt.) rauh.
 gawa (jap.) Fluß.
 glen (kelt.) enges Tal.
 gora (bulg., russ., serb.) Berg, Gebirge.
 gorm (kelt.) blau.
 grön (dän., schwed.) grün.
 grufvan (schwed.) Grube, Bergwerk.
 guassú (indian.) groß.
 gulf (engl.) Golf.
 hacienda (span.) Weiler.
 hamn (schwed.) Hafen.
 harbour (engl.) Hafen.
 havn (dän.) Hafen.
 head (engl.) Kopf, Vorgebirge.
 hegy (mag.) Berg.
 ho (chin.) Fluß.
 holm (schwed.) Insel.
 inch, inish (kelt.) Insel.
 inlet (engl.) Einfahrt.
 inn (engl.) Wirtshaus.
 inver (kelt.) Zusammenfluß, Mündung.
 jama (jap.) Berg.
 järvi (finn.) See.
 joki (finn.) Fluß.
 kai (jap.) Meer.
 kamen (russ.) Felsen.
 kangerdluk (grönländ.) Fjord, Bucht.
 kara (türk.) schwarz.
 kava (grönländ.) Süden.
 kawa (jap.) Fluß.
 kekertak (grönländ.) Insel.
 kis (mag.) klein.
 kljutsch (russ.) Quelle.
 knock (kelt.) Hügel, Berg.
 köping (schwed.) Flecken.
 kórok (grönländ.) Tal, Kluft.
 kujat (grönländ.) Süden.
 kyle (kelt.) Meerenge.
 lille, liden, plur.: sma (dän.) klein.
 loch (kelt.) See.
 lough (engl.) See.
 maggiore (ital.) größer.
 mawr (kymr.) groß.
 meal (kelt.) kleiner runder Berg.
 mesa (span.) Hochebene, Gebirgs-
 ebene.
 mezö (mag.) Feld.
 moel (kymr.) kahl.
 moor (engl.) Moor, Sumpf.
 mor, more (kelt.) groß.
 morro (port.) Berg.
 moss (engl.) Moos, Morast.
 muang (siam.) Stadt.
 muir (schott.) Moor, Sumpf.
 mull (kelt.) Landspitze.
 mura (jap.) Dorf.
 mynydd, mnydd (kymr.) Berg.
 nagy (mag.) groß.
 näs (dän., schwed.) Nase, Kap.
 neder (schwed.) nieder.
 nemet (mag.) deutsch.
 nes (norweg.) Nase, Kap.
 nevado (span.) beschneit.
 nishnij, nishne (russ.) unter.
 niznj (slav.) unter, nieder.
 norr (schwed.) Nord.
 norra (schwed.) nördlich.

- núk (grönländ.) Landspitze, Landzunge.
 nuna (grönländ.) Land.
 ny (dän., schwed.) neu.
 o (jap.) groß.
 ó (mag.) alt.
 ö (dän., schwed.) Insel.
 öfver (schwed.) Ober-.
 olah (mag.) walachisch.
 old (engl.) alt.
 öster (schwed.) Ost-.
 oued siehe wadi.
 oulad siehe ulad.
 oum siehe um.
 över (norweg.) Ober-.
 patak (mag.) Bach.
 peak (engl.) Bergspitze.
 piatra (rum.) Stein.
 pic (franz.) Bergspitze.
 pico (span., port.) Bergspitze.
 piz (rhät.) Bergspitze.
 pizzo (ital.) Bergspitze.
 punta (span.) Spitze.
 range (engl.) Bergkette.
 reef (engl.) Riff.
 ribeira (port.) Fluß.
 rio (port., span.) Fluß.
 rocca (ital.) Felsen.
 ross (kelt.) Landzunge.
 rosso (ital.) rot.
 san (jap.) Berg.
 são (port.) heilig.
 schan (chin.) Berg, Gebirge.
 schima (jap.) Insel.
 se (jap.) Fels, Klippe.
 sefid (pers.) weiß.
 sermek (grönländ.) Gletschereis.
 serra (port.) Gebirge.
 sgurr (kelt.) scharfspitziger Fels.
 sidi (arab., türk.) Herr.
 sierra (span.) Gebirge.
 sjö (schwed.) See.
 slieve (kelt.) Berg.
 snö (schwed.) Schnee.
 sø (norweg.) See.
 söder (schwed.) Süd-.
 song (annam.) Fluß.
 spring (engl.) Quelle.
 spruit (holl.) Quelle.
 stad (schwed.) Stadt.
 stor (dän., schwed.) groß.
 syd (dän., norweg.) Süd-.
 szasz (mag.) sächsisch.
 szent (mag.) heilig.
 sziget (mag.) Insel.
 take (jap.) Berg.
 testa (ital.) Kopf, Spitze.
 to (jap.) Insel.
 torre (ital., span.) Turm.
 träsk (finn.) Sumpf, See.
 tso (tib.) See.
 új (mag.) neu.
 ulad (arab.) Stamm.
 um (arab.) Mutter.
 vand (norweg.) Wasser, See.
 var (mag.) Stadt.
 vecchio (ital.) alt.
 velho (port.) alt.
 vervu (rum.) Spitze.
 vesi (finn.) Gewässer.
 vest (dän.) West-.
 vester (schwed.) West-.
 vik (schwed.) Bai, Bucht.
 villa (port., span.) Marktflecken.
 vrch (bulg., serb.) Bergspitze.
 wadi (arab.) Tal, periodischer Fluß.
 werchnyj, werchne (russ.) Ober-.
 ytter, yttre (schwed.) außen.
 zwart (holl.) schwarz.

Berichtigungen.

- Zu Seite 99, Zeile 2 von unten: lies »Gebrauz« Gebroulaz« statt »Gerbulaz.«
- • 141, Zeile 13 von oben: ergänze: Nach neueren Untersuchungen von *F. Zambonini* (Rendiconti R. Accad. Lincei, Rom 1909, (5^a) 18, 1. sem., 305) ist der Belonesit mit Sellait identisch.
 - • 421, Zeile 8 von oben: lies »hexagonal (hexagonal)« statt »rhombisch (rhombisch)«.
 - • 482, Zeile 16 von unten: lies »II = 1 bis 2; spec. Gew. = 1,58; weiß; ist ein Gemenge von Calciumphosphat und Calciumoxalat.« statt »zeigte ähnliche Zusammensetzung.«
 - • 486, Zeile 16 von unten: ergänze vor »bräunlichgelbe: II = 5,5 bis 6; spec. Gew. = 3,85 bis 3,9; honiggelb, lichtbraun,
 - • 486, Zeile 14 von unten: lies, soll ein neues »Calcium und Eisen enthaltendes, Titanosilikat sein« statt »soll ein dem Anatas verwandtes, neues Mineral sein.«
 - • 498, Zeile 2 von oben: ergänze nach »Samsonit;«: monoklin;
 - • 518, Zeile 16 von oben: ergänze nach »Alter Pedroso«: bei Alemejo.
 - • 589, Zeile 24 von oben: lies »Gebrauz« statt »Gerbulaz«.

UNIVERSITY OF MICHIGAN



3 9015 06833 2777

